

المُنْهُمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَا الإبن نَصَيِّلِهِ فَعَيْلِهِ فَعَيْلِهِ فَعَيْلِهِ فَعَيْلِهِ فَعَيْلِهِ فَعَيْلِهِ فَعَيْلِهِ فَعَيْلِهِ فَعَ

صححه ووقف على طبعه وصدّره بمقدمة مع التعليق عليه -

عثمان مخاميث

ليسانسييه فى الفلسفة والآداب وعضو بعثة الجامعة المصرية بمجامعة باريس طبع على نفقة

المُحَدِّ الْمُحَدِّ الْمُحَدِّ الْمُحَدِّ الْمُحَدِّ الْمُحَدِّ الْمُحَدِّ الْمُحَدِّ الْمُحَدِّ الْمُحَدِّ ا الله المواقع عبد العزيز بمصر صندوق البوسته رقم ۱۹۲۵ مصر

﴿ حقوق الطبع محفوظة ﴾

بنيالينا لخالخت

مقت

« ومن يؤت الحــكمة فقدأوتى خيراً كـثيرا » (قرآن كريم)

الحمد لله فاطر الأكوان، ومدبر الأمور. له العزة والملك، وهو على كل شيء قدير أحاط علمه منذ الأزل بجميع الاشياء، ولايعزب عنه شيء فى الارض ولا فى السماء. سبحانه واهب العقول والعلوم، وهو العلم الحكم.

جعل الناس فى المراتب متفاضلين ، محسب استعدادهم لكشف الحق ، وكسب العلم اليقين . فقال تعالى — وهو أصدق القائلين — «هل يستوى الذين يملمون والذين لا يعلمون » .

والصلاة والسلام على النبي المصطفى ، المبعوث بدين الحق والهدى . والموحى اليه بالقرآن الذى أكمل الله به علوم الأولين والا خرين ، وعلى سائر أنبياء الله الأكرمين ، ورسله الهداة الطاهرين . أما بعد:فانا نقدم اليوم الى قراء العربية كتاب « احصاء العلوم » تلفليسوف أبى نصر الفارابي .

والكتاب أشبه شيء بما يسمى « دائرة معارف» (١) ، مع شيء من التجاوز في التعبير . تـكلم فيه « المعلم الثانى » (٢) على نحو عشرين علمامن العلوم المشهورة في زمانه ، مبينا موضوعاتها وفوائدها بيا اموجزا في بعض المواضع وصبباً في مواضع أخرى .

ولقد امتدح مصنفو العرب هذا الكتاب، وعدوه ضروريا نافعا لجيم الباحثين والمشتغلين بالدراسات والعلوم.

ولعله أول ما كتب بالمربية من هذا القبيل بفلا نعرف مؤلفا عربيا انهج هذا المهج قبل « احصاء العلوم » : ذكر القاضي أبو القاسم صاعد بن احمد الاندلسي المتوفى سنة ٤٦٠ في كتابه طبقات الأمم عند كلامه على الفارابي ومصنفاته مانصه : «ثم له (أي المفارابي) بعد هذا كتاب شريف في احصاء العلوم والتعريف بأغراضها ، لم يسبق اليه، ولاذهب أحد مذهبه فيه ، ولا يستغي طلا بالعلوم كلهاعن الاهتداء به وتقديم النظر فيه » (٢).

* *

⁽١) وصفه بهذا الوصف من الأوربيين كلزيرى وبرُكلان وغــيرهما .

⁽٣) راجع (طبقات الامم) طبع مصر صفحة ٦١–٩٢.

ونحن نلاحظ أن جهرة الباحثين ، اسلاميين ومستشرقين ، ممن كتبوا في تاريخ الفارابي مثل الوزير جمال الدين القفطي (١) وابن أبي اصيبعة (٢) وابن خلكان (٣) وطاشكبري زاده (٤) والقنوجي (٥) وفانديك (٦) وبر كلمان (٧) وديتريسي (٨) ــ يذكرون هذا الكتاب باسم « احصاء العلوم » و نلاحظفو قهذا أن أكثر هم قدعمد الى وصفه بنفس عبارة القاضي صاعد بن احمد الاندلسي ، أومع تبديل وتجوير طفيف .

أما ابن النديم فيخالف هؤلاء ويسمى السكتاب « مراتب العلوم »(٩).

(١) راجع (إخبار العلماء بأخبار الحنكماء للقفطي) طبع مصرصفحة ٨٢

(٢) راجع (عيون الأنباء في طبقات الاطباء)لابن أبي أصيبمة ص١٣٦

(٣) راجم (تاریخ وفیات الاعیان لابن خلکان) . جزء أول ص ١٠١

(٤) راجم (مفتاح السمادة ومصباح السيادة) لطاشكبرى زاده. الجزء الاول

صفحة ٢٦٠

- (٥) راجع (ابجدالعلوم) للقنوجي الجزء الثاني ص ٢٥١ طبع الهند .
 - (٦) راجع (اكتفاء القنوع بما هو مطبوع) لفــانديك ص ١٨٤
- (٧) راجع ('الريخ الادب العربي)، (Geschichte der Arab. Litt') (المربي)،
 - تأليف المستشرق بركلان الجزء الأول ص ٢١٢
- (A) راجع مقدمة المستشرق ديتريسي في الطبعة الألمانية لـكتاب (الثمرة المرضية.
 ف بعض الرسائل الغارابية).
- (٩) راجع فهرست ابن النديم ص ٣٦٣ طبع أوروبا . وفى صفحة ١٢٠ من [Index) .

وهذه التسمية تتفق وما افتتحت به النسخة الخطية التي تحت بدنا والتي جرى طبع الكتاب على وفقها ، إذ جاء فى أولها العبارة التالية : «كتاب أبى نصر محمد من محمد الفارابي فى مراتب العلوم».

على أننا نرى من جهة أخرى أن هذه النسخة بعينها تختم بعبارة لعلهامن قلم الناسخو نصها : « كُل كتاباً في نصر في تفصيل العلوم وأجزائها ومراتبها » . ثم نراه بعد ذلك يضيف في هامشها عبارة: « وهذا الكتاب يصيى باحصاء العلوم» .

واذن فنحن أمام أكثر من تسمية لهذا الكتاب، وهي وان اختلفت اسما فهي متحدة مسمى .

ولكننا آثرًا اتخاذ التسمية الأخيرة عنوانا له ، لأنصحها أرجح وذكرها أكثر، والاختلاف عليها أقل .

* *

قسم الفارابي كتاب « احصاء العلوم » خمسة فصول :

الفصل الأول: عقده فى علم اللسان وفروعه من نحو وصرف وبيان وشعر وقوانين الكتابة وقوانين القراءة .

والفصل الثانى : فى علم المنطق وأجزائه

والفصل الثالث : في علوم التعاليم أي العاومالرياضية .

والفصل الرابع: في العلم الطبيعي والعلم الإلمهي.

والفصل الخامس : فى العلوم المدنية (أى علم الاخلاق وعلمسياسا الملدينة)، وفى علم الفقهوعلم الكلام. ولكن الفارابي لم يذكر لنا مذهبه في تبويب العاوم وترتيبها. والظاهر أنه لم يكن يقصدها هنا أن يكتب في ذلك النوع من البحث المعروف عند مؤلق العرب بتقسيم العاوم أو تصنيفها ، وعند الأوروبيين باسم « Classification des Sciences » ، نظير مانجد عند من جاء بعد الفارابي من المسلمين كالفيلسوف ابن سينا (۱) وابن حرزم الظاهري (۲) والفيلسوف أبي زيد أحد بن زيد الفجائي (۳) وعلى نحومانري أيضا عند طائفة من علماء الغربيين أمثال: بيكون ، وأميير، وأوجست مكت وسينسر.

بل كان غرضه – كما قال فى توطئته – أن «نحصى العلوم المشهورة علما علما ». ولذلك راه قد أقتصر على عرض طائفة من هذه العلوم المشهورة عرضا حسنا توخى فيه السهولة والبساطة ، ليعطى القارئ فكرة عامة واضحة عن موضوع كل علم ومنفعته نظرا وعملا.

على أن هذا لا يمنع من ذكر ما أمكننا استنباطه من طريقته فى ترتب العلوم و الاحصاء »، إذ يبدو لنا حين التأمل أن الفارابي قدر تب العلوم بهذا الوضع ترتيبا مخصوصا يجرى على نسق طبيعي ويلام الارتباط المنطق بين الموضوعات.

⁽١) راجع رسالته أقسام العلوم العقلية.

[﴿]٢) صاحب كتأب مرأتب العلوم وكيفية طلبها.

⁽٣) صاحب كتاب « أقسام العلوم ».

قَدْم علم اللسان وفروعه مر نحو وصرف وغيرها، وأعقبه بعلم النطق:

وذلك لأ نعلم اللسان عندكل أمة أداة انصحيح ألفاظها وتقويم عباراتها فوجب تقديمه على سائر العلوم.

ثم هو ممالا يستغنى عنه فى دراسة أوائل صناعة المنطق، كما يقول الفارايي فى بعض كتبه، أو لأن « موضوعات المنطق هى المعقولات من حيث تدل عليها الألفاظ ، والألفاظ من حيث هى دالة على المعقولات » (١)

وقدم النطق على العلوم الأخرى لأنه « يعطى جلة القوانين التي شأنها أن تقوّم العقل وتسدد الانسان نحو طريق الصواب ^(٢)و بعبارة أخرى لأن قوانين المنطق قوانين عامة لابد من مراعاتها في أى علم كان لتعصم من الولل جميع الالسن والاذهان .

وبهذا الاعتباركان «المعلمالثانى»ينظر الى علم المنطق ويعده رئيس العلوم (٣) لنفاذ حكمه فيها.

⁽١) احصاء العلوم صفحة ١٧

⁽٢) احصاء العلوم صفحة ١

⁽٣) وهذا يخالف نظر ابن سينا الى المنطق ، اذ ير اه خادم العلوم . لا نه ليس. مقصودا بنفسه . بل هو وسيلة البها . وهو يعرفه بانه «آلة للانسان موصلة الى كسب........... الحكمة النظرية والعملية ، واقية عن السهو والغلط فى البحث والروية ،مرشدة الى. الطريق الذى يجب أن يسلك فى كل بحث » (رسالة أقسام العلوم العقلية) .

ويلوح لنا أن الفارابي قد قسم العلوم بعد ذلك الى قسمين:
علوم نظريه: وقد تَكُلم عليها في الفصلين الثالث والرابع وجعلها

تشتمل على العلوم الرياضية بأنواعها والعلم الطبيعي والعلم الالهي .

وعلوم عملية: وقد تكلم عليها فى الفصل الخامس وذكر منها العــلم المدنى (أى علم الاخلاق وعلم سياسة المدينة) ثم علم الفقه وعلم الكلام.

وهذاالتفسيم الذي أفتر صناه للفارا بي يوافق تقسيما ذكر ه هو نفسه في كتاب « التنبيه على سبيل السعادة » قسم فيه الفلسفة (١) صنفين:

« (١)صنف بهتحصل معرفة الموجوداتالتي ليس للانسان فعلها— وهذه تسعى النظرية.

(٢) والثاني به تحصل معرفة الأشياء التى شأنها أن تفعل والقسوة على فعل الجميل منها — وهذه تسمى الفلسفة العملية والفلسفة المدنية.
 والفلسفة النظرية تشتمل على ثلاثة أصناف من العلوم:

احدها – علم التعاليم

والثانى – العلم الطبيعي

والثالث — علم ما بعد الطبيعيات

⁽۱) يلاحظ هنا أن الفارابي وأن سينا وغيرهما من فلاسفة الاسلام يطلقون لفظة الفلسفة وبريدون بها معنى أعم وأوسع مماتدل عليه عند الفلاسفة الحددثين ، أعنى أنهم قد يستعملونها بالمعنى الذي كان يستعملها به أرسطو وفلاسفة اليونان في أول الأمر . والفلسفة بهذا المعنى كانت تطلق على مايتناوله مجموع المعارف الانسانية ، وبعبارة أخرى على مانسيه اليوم بالعلم .

وكل واحد من هذه العلوم يشتمل على صنف من الموجودات التي شأنها أن تعلم فقط.

والفلسفة المدنية صنفان:

أحدها - يحصل به علم الأفعال الجليلة ، والأخلاق التي تصدر عنها الأفعال الجليلة ، والقدرة على أسبابها، وبه تصير الأشياء الجليلة فنية لنا - وهذه تسمى الصناعة الخلفية .

والثانى – يشتمل على معرفة الامور التى تحصّل الاشياء الجميلة لأهل المدن، والقدرة على تحصيلها لهم وحفظهاعليهم – وهذه تسمي الفلسفة السياسية »(١).

والظاهر أن تقسيم الفارابي هذا قد أصبح بعد أساسًا بني عليه ان سينا تقسيمه المشهور الذي تجمله فيما يلي :

قسم ابن سينا الحكمة (٢)قسمين:

(۱) ٔقسم نظری مجرد و (۲) قسم عملی

فالقسم النظرى هو الذى الغاية فيه حصول الاعتقاد اليقيني بحال الموجودات الى لايتعلق وجودها بفعل الانسان ، ويكون المقصود انماهو حصول رأى فقط مثل علم التوحيد وعلم الحيئة .

(١) ﴿ التنبيه على سبيل السعادة » للغارابي ص٢١ طبع الهند سنة ١٣٤٦.

⁽٢) راجع ملاحظة رقم١ بهامش ص١٠

والقسم العملي هو الذي ليس الغاية فيــه حصول الاعتقاد اليقيني بالموجودات ، بل ربما يكون المقصود فيه حصول صحة رأى في أمر بحصل يكسب الانسان ليكتسب ماهو الخير منه.

فغاية النظرى هو الحق، وغاية العملي هو الخير .

والحكمة النظرية تنقسم ثلاثةأقسام:

- (١)العلم الأسفل ويسمى العلم الطبيعي .
- (٢) العلم الأوسط ويسمى العلم الرياضي.
 - (٣) العلم الأعلى ويسمى العلم الألمى .

والحكمة العملية تنقسم كذلك أقساما ثلاثة:

- (١) علم الاخلاق، ويعرف به كيف ينبغي أن تـكون أخلاق الانسان وأفعاله .
- (۲) علم سـياسة المنزل ، ويعرف به كيف يكون تدبير الانسان لمنزله.
- (٣) علم سياسة المدينة ، ويعرف به أصناف السياسات والرياسات والاجتماعات المدنية الفاضلةوالردية .

ويلاحظ القارىء بين تقسيمالفارابى وبينهذا التقسيم تطابقا واضحا. ويخيل الينا أن روحهما واحدة بغض النظر عنالتفاصيل(١)

⁽١) ولاباس هنا من أن نجمل تقسيم ارسطو للملوم ليتبين القارى. مبلغ الاتفاق والافتراق بينه وبين التقسمين الذين ذكر ناها للغارابي وابن سينا :

أما أسلوب الفارابي في « احصاء العلوم » فعليه المسحة الغالبة في سائر كتبه . غير أنه يمتاز هنا بشيء من طلاوة العبارة ، وبسطة القول. والاطناب . ووفرة المترادفات ، ووضوح المعنى ، والخلومن الايجاز الذي جرى عليه في أكثر مصنفاته الفلسفية.

ونجد هذه الميزات مانلة في أكثرأجزاء الكتابلاسما في عرضه لعلم المنطق وللعلم الطبيعي وللعلم الإلهي وعلم الكلام.

أما الفصل الذى عقده فى المنطق فهواً فضل فصول الكتاب بلانزاع. وليس هذا بغريب: فالفارابى كان من المناطقة المبرزين (١)، يدلنا على شدة عنايته المنطق، وحرصه على منطقاً وسطو خاصة، مانقراً عن مصنفاته العديدة فاناً كثرها شروح وتعليقات عليه.

ونحب أن نشير كذلك الى ذلك الفصل القبم الممتع الذي كتبسه

قرر أرسطو علما أساسيا هو مايسميه نفسه «الفلسفة الاولى » أو مايسمى اليوم مينافعزيقا وموضوعه الحقيقة الاخيرة والماهية الثابته للاشياء . ونحت الفلسفة الاولى هذه ترجد ثلاث فلسفات أو علوم اخرى وهي :

⁽١) الفلسفة النظرية وتشتمل على الرياضيات والعلم الطبيعيوالتاريخ الطبيعي.

⁽٢) الفلسفة العملية ويعنى بها علم الاخلاق.

⁽٣) فلسفة الشعر أى علم الجال'.

 ⁽١) قال القاضى صاعد فيه أنه « بذجميع الفلاسفة فى صنعة المنطق، وأربى المبهم.
 ف التحقيق ، فشرح غامضها ، وكشف سرها وقرب تناولها ...»

الفارابى عن علم الـكملام . فقد أجاد في بسط موقف المتـكلمين وتصوير وجهة نظرهم في الدفاع عن الدين .

ولقد استرعى نظرنا هنا اعتباره علم الكلام مرجملة العلوم العملية التي ليس المقصود فيها حصول رأى أو اعتقاد يقيني فقط، بل حصول صحة رأى لا على عمل. ومحن نلاحظ أن هذا مخالف مثلا وأي ابن سينا الذى مذهب الى اعتبار علم السكلام من العلوم النظرية.

والواقع أنهذهالنظرةمن طراثفالفارابي ،وهي جديرةبالتقدير .

ألف الفاراني « احصاء العلوم » في أوائل القرن الرابع الهجرى . والظاهر أن هذا الكتاب قد قد و ذاع لدى جهرة العلماء والمسنفين ، وأصبح بعد نواة لعدة كتب الفت في هذا الموضوع نذكر مهاعلى سبيل المثال : « رسائل اخوان الصفاء » التي ظهرت إيّان النصف الثانى من القرن الرابع ، وهي مؤلفة من اثنتين وخسين رسالة في فنون العلم والفلسفة . وقد قسمها مؤلفوها إلى أربعة أقسام : رياضية وطبيعية ونفسانية وإكلية . وكتاب الشفاء للرئيس ابن سينا المتوفى سنة ٢٩٩ للهجرة وهو أشبه عوسوعة للعلوم التي تكلم عنها الفاراني في « الاحصاء» .

ثم كتاب ۴ حدائق الانوار فى حقائقالاسرار »لفخرالدينالرازى المتوفى سنة ٢٠٦ ذكر فيه موضوعات نحوستين علما .

ورسالة « ارشاد القاصد الى أسى المقاصد » لشمس الدين محمد بن الراهيم بن ساعد الانصاري السنجاري المتو في سنة ٧٤٩، عرض فيها

بايجاز طائفة كبيرة من العلوم . ويظهر أنه استق فيها من ﴿ احصاء العلوم » شيئا غير يسير . وحسبنا في هذا أن نلقى نظرة على مقدمة هذه الرسالة فنرى أنها تتفق في أكثر من موضع مع توطئة الفارابي اتفاقاً لايقتصر على المعنى حساب بل يتناول نص العبارات والالفاظ أيضا (١)

ثم كتاب (مفتاح السعادة ومصباح السيادة » لطاشكبرى زادم المتوفى سنة ٩٦٨ وقد أفاض فيه الكلام على العلوم وموضوعاتها: وأعلامها المبرزين فيها . ونلاحظأنهذا الكتاب بدوره قد استقىمن رسالة « ارشاد القاصد» وغيرها وزاد عليها فى بعض المواضعونقل الكثير من تعريفاتها للعلوم بنصها وحروفها فى مواضع أخرى.

ونذكر فيهذا المقامأ يضاكتاب مفاتيح العلوم الابي عبدالله محمد ابن احمد بن بوسف الخوارزي (٢٠ جعله في مقالتين :

احداها – في علوم الشريعة ومايقترن بها من العلوم العربية.

والثانية - في علوم العجم من اليو نانيين وغير همن الأمم .

وقد عقد ابن خلدن فی مقدمتــه فصلا فی العلوم وأنواعها وسائر طرقها وأنحائها .

ثم جاء مصطنى بن عبدالله الشهير بالحاج خليفة «كاتب جلبي » فلخص من المقدمة الحلدونية تلك العلوم في مقدمة كتابه المسمى

⁽۱) راجع مقدمة « ارشاد القاصد، صفحة ٣ طبع بيروت. أما مواضع المشابهة الاخرى في صلب الكتاب فقد نشير الى بعضها حين ورودها حسب الاقتضاء.

⁽۲) طبعف أوربا بتعليق Vollenثم طبع في مصر

«كشف الطنون في أساى الكتب والفنون »، وقد سلك في أكثرها مسلك طاشكبرى زاده ، وانكان قد تعرض له بالنقد حينا ، وبالنقل عنه والريادة عليه حينا آخر (١)

ونذكرمن هذا القبيل أيضاكتاب «أبجد العلوم » (٧) لمؤلفه أبي الطيب صديق حسن خان ملك بهوبال ، فقدقر أنا فصولا منه فوجدناه قد نقل عمن قبله كالسنجارى وابن خلدون وغيرهما .

ونحب أن نشير أخيراً الى كتاب «كشاف اصطلاحات الفنون » للمولوى النهانوى الهندى ، فقد جاء في مقدمته بيان عن العلوم المدونة وذكر لموضوعاتها . ونلاحظ أيضا أنه أخذ كثيرا عمن سبقوه كصاحب «كشف الظنون »وصاحب «ارشاد القاصد» وصاحب « مفتاح السعادة» وغير هم .

والحاصل أن الفارابي هو السابق الىالكتابة فى مثل هذا النوع من البحث ، وكأنه هو الذى رسم الخطة ووضع (الحجر الاساسي) لبناء موسوعات العلوم في اللغة العربية .

ثم جاء مَنْ بعده فتأثروا به – بصفة مباشرة أوغير مباشرة – ثم زادوا على ماكتب في بعض المواضع ، وساروا فى تصانيفهم على نمطقد يوافق نمطه فى ترتيب العلوم أو بخالفه ، على النحوى الذى بيناه .

⁽۱) راجع البحث الذی کتبه أحمد زکی باشا سنة۱۳۰۸ ه سنة۱۸۸۹م و نشر_ بأسم (موسوعات العلوم العربیة) طبع المطبعة الامیریه ببولاق .

⁽٧) هذا الكتاب مطبوع سنة ١٣٩٦ ه بالمطبعة الصديقية في بهوبال الهند .

ومها يكن من أمر هذا الاتفاق أو الاختلاف ، فان «للمعلم الثاني» فضل السبق في هذا المضمار ، وهم اللاحقون .

* *

وليس بخالجنا ريب فيما كان لهذا الكتاب من اعتبار في نظر المتقدمين، ولافيمبلغ ما أحدث من أثر عند المتأخرين.

أما شأنه عند الاسلاميين في الشرق فقد أشرنا اليه فيما قدمنامن قول القاضي صاعدالاندلسي وغيره .

وأما مكانه عند الاوروبين. وفي الغرب، فسبنا أن نذكر أن « احصاء العلوم» قد ترجم الى اللغة اللاتينية أكثر من مرة ويظن المستشرق (مونك) (١) أن التصنيف الصغير الموسوم (Obe Scientias) (۱) أو (Compendium omnium Scientiarum) (۱) و والمنشور باللاتينية منسوبا الى الفارابي هو ترجة موجزة لاحصاء العلوم. والكتاب موجود أيضا باللغة العبرية في مكتبة (دى روسي) De Rossi

ثم هناك ترجمة أخرى لاتينية لاحصاء العلوم، لكنها أكل من هذه

⁽١) راجع كتابه (Mélanges de philosophie juive et arabe) أى (مزاج من الفلسفة اليهودية والعربيه) الطبعه الجديدة سنه١٩١٧، صفحه ٣٤٣ (٢).أى (في العلم)

⁽٣) أي (خلاصه جميع العلوم)

⁽٤) (كمنالوج رقم ٤٥٨ السادس ورقم ٢٧٧ الرابع)

وأدق وأوفى، وهي موجودة ضمن المخطوطات اللاتينية بالمكتبة الاهلية بباريس (١)

* *

ذلك كتاب (إحصاء العلوم) الذى وفقنا الله الى طبعه ونشره للمرة الاولى عن نسخة خطية منقولة بالفتوغرافيا ومحفوظة فى دار الكتب المصرية:

وأحب قبل اختتام هذه الكامة أن أعرب عن عظم شكرى لاستاذى الجليل الشيخ مصطفى عبد الرازق أستاذ الفلسفة الاسلامية في كلية الآداب بالجامعة المصرية ، فهو الذى حرك منى دواعى الهمة وشجعنى على المضى فى اخراج الكتاب ، وبحكيم نصحه وسديد ارشاده أخدت فى تصحيح بعض مواضعه .

ولا يفونمى أخيرا أن أعتدر الى القراء عما عساه وقع فى التصحيح والتعليق من هنات أو زلات ، فقد توليت هذا الأمر فى فترة من الزمن وجيزة كنت أتأهب فيها لمغادرة بلادى والسفر الى أوروبا مبعوثا من الحاممة المصرية

ومع هذا فأننى أرجو – بما أنفقت في تصحيحه منجهد ووقت – أن أكون قد أديت هذه الامانة على وجــه يقر "بني من رضى ربى ، ورضىضميرى ، ورضى الهيئة العلمية التي أنتسب الها .

وأشمر الآن بشىء من الغبطة إذ يخطر لى أنى ساهمت بقدر ط قى في العناية باثر من آثار الفكر الاسلامى الخالد؛ الذى أعتقداً ننا جميعا —

⁽١) (ملحق لاتيني رقم ٤٩ مجموعة ١٤٣ س)

بما فينا من خصائص الانسانية ، وبصرف النظر عن أى أعتبار آخر --مدينون له بما نملك من ولاء وأخلاص وتقدير .

الجيزة في ربيع الثانى سنة ١٣٥٠ وأغسطس سنة ١٩٣١

عثماق تحد أمين

أبو النصرالفارابي

كتب عن الفارابي كثير من المؤرخين الأسلاميين مثل القاضى صاعد الأندلسي في كتابه طبقات الامم، وابن النديم في الفهرست، والقفطي في إخبار العلماء بأخبار الحكماء، وابن أبي أصيبعة في عيون الأنباء، وابن خلكان في وفيات الاعيان، وغيره. وقد أسهب بعضهم في ترجته وذكرواعن حياته أمورا هي أدخل في باب القصص منها في باب التاريخ.

وكل مايمرفه الباحثون معرفة صحيحة وما يمكنهم الاطمئنان اليه من أنبائه هو أن اسمه الكامل: محمد بن أوزلغ بن طرخان الفارابي نسبة إلى فاراب من مدن الترك فها وراء النهر . وتسمى الآن (اطرار) كان محبا للاسفار تنقل في البلاد حي دخل العراق واستوطن بغداد فتلتى طرفا من علوم الفلسفة على استاذه يوحنان حيلان الحكم

النصرابي وكان من زملائه في التلميذة أبوبشرمتّي بن يونس النصراني المشهور بترجمته للكتب اليونانية .

ثمعاد بعد هذا إلى حلب واتصل ببلاط الأُمير الحمداني سيف الدولة و ال الحظوة عنده ، وعاش في كنفه وكان يلبس لباس الصوفية .

ثم صحب الأمير الىدمشق فى حلته علىها سنة ٣٢٩ هـ ووافته منيته بدمشق تلك السنة ، وقدناهز الثمانين من عمره .

• * ·

وقدكانت ِحياة الفارابي حياة عزلةوتأمل ، ذكروا أنهكان لايوجد

غالبا إلا في مجتمع ماء، أو مشتبك رياض ويؤلف كتبه هناك.

برع فى العلوم الرياضية وأتقن المنطق.وعلومالحـكمة ، وكان لهفوق ذلك علم بالطب ، ومواهب بارزة فيالموسيق .

ولم زل في حيانه تلك دائب الاشتغال بالعلم والفلسفة حتى نبخ فيها، وفاق أهل زمانه ؛ وأربى عليهم تحقيقاً وتصنيفاً .

وكان موسيقيا بارعا . كتبأشهر رسالة ف نظرية الموسيق الشرقية . وقد نسب اليه أنه صنع آلة موسيقية شبيهة « بالقانون » ، إذا وقع عليها أحدثت في النفس انفعالا يضحك السامع ويبكيه ، ويستخفه ويستغزه . ولقدأ عجب سيف الدولة بمواهبه في هذا الفن الجيل ، وماذال الدراويش المولوية يحتفظون في أغانهم ببعض الانفام القديمة المنسوبة اليه. والفارا بي من أساطين الفلاسفة الاسلاميين، عمر في كتب أر علو جيمها واشتهر بشروحه و تعليقاته عليها شهرة جعلت معاصريه يلقبونه بالمعلم الأول .

* *

وقد كانت حياته الفكرية خصبة شديدة الخصب كياة الكندي « فيلسوف العرب » . ققد بلغت مصنفاته من العظم حدا جمل المستشرق الألماني « شتي شنو يدر » يخصص لها مجلداً ضغماً .

ولكن أغلب هذه المصنفات قد ضاع ، ولميبق غير أربعين,رسالة منها ٣٦ باللغة العربية و ٦ بالعبرية واثنتان باللاتينية^(١)

⁽۱) راجع كتاب (تاريخ الأ دبالعربي) تأليف بركان.جزء أول ص ۲۱۳_۲۱۳

على أن الشطر الأكبر من كتبه شروح و تعليقات على فلسفة أرسطو: من ذلك تعليقه على كتاب المقولات (قاطيغورياس)، وأنالوطيقا الأولى والثانية ، وطو بيقا (المواضع الجدلية) وسفسطيقا (السفسطة) وريطوريقا (الخطابة) وبويطيقار الشعر)، أعنى جموعة المباحث التي يتألف منها علم المنطق عمناه الواسع.

والواقع أن الفارابيكان عظيم العناية بالمنطق ، ميّالا إلى التوسع في دراسته وإذاعته من أهل زمانه . ولكنه لم يستحدث شيئا فى نظريات أرسطو التيكان ينظر البها هو ومن تبعه كأنها الحقيقة المطلقة

ولقد صنف الفارا بى تعليقات وشروحا أخرى نذكر منها :شرحه على على كتاب أرسطو في « علم الاخلاق إلى نيقو ماخوس » وشرحه «مقالة النفس» للاسكندر الافروديسي .

وممّا علق عليه من كتب العلم : كتاب العالم الطبيعي الأرسطو، وكتابه « الا آثار العلوية ، ورسالته « النفس والعالم ، وكذا «المجسطى» لبطليموس .

لكن همة الفارابي لم تقف عند شرح النصوص . أو التعليق عليها فقد صنّف عددا لا بأس به من الكتبوالرسائل شرح فيها آراءه الحاصة. ونذكر من هـذه كتاب « العقل والمعقول » « والواحد والوحدة » « والجوهر » «والزمان » « والحلاء » « والمكان » ولاننسي أن نذكر هنا كتاب احصاء العاوم الذي تنشره اليوم .

والمطبوع من كتبه بالعربية كتاب «آراء أهل المدينة الفاضلة »

طبع في أوربا وقد نشره المستشرق الالماني ديتريسي . وللكتاب طبعات أخرى في مصروغيرها.

وفي هذا الكتاب يشرح لنا الفليسوف الاسلاى تصوره للنظام الذى ينبغى أن تقوم عليه المدينة الفاضلة التى يكون الحكم فيها للفلاسفة كما هو الشأن في « جمهورية » أفلاطون .

وندنشر ديتربسي كذلك تسعرسائل أخرى صغيرة للفارابي وطبعها بمنوان و النمرة المرضيه في بمض الرسائل الفارابية . وأم هذه الرسائل في نظر المستشرقين رسالة « فصوص الحكم » وهي موجزة العبارة ، ومصيوغة صيوفية .

ولقد ذاعت «الفصوص» في مدارس الشرق، وعلق علمها كثيرون أشهرهم أسماعيل الحسيني الفاراني من أهل القرن الثان الهمجرى · وقد طبع تعليقه بالطبعة العامرة بالاستانة سنة ١٣٩١ه

م جاء المستشرق (هرتن) فدرس هذه الرسالة مع تعليقات الفاراني ونشرها بأوروبا في مجلد كبير حاول فيه أن يستخرج ماحوت من فلسفة وتصوف.

وبين يدينا الآن جملة رسائل للفارابي منها: -

السياسات المدنية ، ﴿ والتنبيه على سبيل السعادة » و ﴿ تحصيل السعادة » ، ﴿ فصوص الحكم » ، وغير ذلك وجميعها مطبوعة بمجلس دائرة المعارف المثمانية بحيدر آباد الدكن (الهند) بين سنتى ١٣٤٤ ، ١٣٤٩ م ومن مصنفات الفارابي التي وصلت الينا كتاب الموسيقي وقد

درسه المستشرق « کوزجارتن» ونشره بأوروبا

وقد أطلعت بدار الكتب المصرية على نسخة خطية من كتاب آخر للفارابي بعنوان « صناعة علم الموسيق» (تحت رقم ٥١٧ فنون جميلة) ***

أما مذهب الفارابي في الفلسفة فهو مذهب سائر الفلاسفة على الحقيقة ، أعنى مذهب الافلاطونيه الحديثة مطبوعا بالطابع الاسلامي ذلك المذهب الذي بدأ بترتيبه الكندي من قبله وأكمله ان سينامن بعده (١) وقد ظن المستشرق (بوير) أن بين الفارابي والرازى تعارضاً مداره أن فلسفة الفاربي عقلية استنباطية قاعة بأسرها على المنطق المجرد ، فحين أن فلسفة الرازى تجربية استقرائية تعنى بالجانب المادى المحسوس . لكن المستشرق «كارادي في وي لا يعتقد بأن هناك مذهبين لكن المستشرق «كارادي في وي لا يعتقد بأن هناك مذهبين

متعارضين في الحقيقة. بلها في نظره جزءان أو جانبان لمذهب أعمو أشمل. فالرازى وقد كان طبيبا وعالماطبيعيامشهورا - إنما يوجه عنايته بالطبع الى النواحي المحسوسة في هذا المذهب.

والفــارابى — بماكان **له** من قوة على المنطق والرياضياتوالنظر الباطنى — انما يمثل منه الجانب النظرى المجرد .

أما ابنسينا _ فقد جمع بين الجانبين.

وقد كان الفارابي برى فى الفلسـفة القديمة رأيا قدأيبدو اليوم من الغرابة بمـكان؛ كان يراها متحدة لااختلاف بين،مذاهبهم فنجدهمثلافى

⁽١) راجع مقال كارادى ڤو فى دائرة معارفالاسلاممادة «الفارابي».

رسالته «الجم بين رأيي الحكيمين أفلاطون وارسطو» يحاول أت يثبت انفأق مذاهب هذين الفيلسوفين بصفهما ممثاين للفلسفة القديمة وانه لاخلاف بين آرائهما من جهة ، ولا بين آرائهما وبين عقائد الشريعة الاسلامية من جهة أخرى . ونجده أيضا يستشهد على صحة رأيه بما جاء فى الكتاب المروف «او تولوجيا ارسطاطاليس أو قول في الربوبية »وهذا الكتاب قد نسبه المرب خطأ إلى أرسطو مع أنه للفيلسوف افلوطين زعم مذهب الأفلاطونية الحديثة «نيوبلاتونزم»

والفارابي أكبرفلاسقة الاسلام قبل ابن سينا ،وأخذ ابنسينا عن كتبه وبها انتفع،وابن سينا يمترف بفضل كتب الفارابي عليه. حكى ذلك عنه تلميذه أبو عبيد الحوزجابي

قال أوليرى :« ليس شيء مما يوجد في فلسفة ابن سينا وابن رشد إلا و بذوره موجودة عندالفارابي».

ولقدأ ثنى المستشرق الفرنساوى « البارون كارادى ڤو» على المعلم الثانى ثناء جماً مستطابا نقتطف منه في ختام هذه الكلمة قوله :

دإن الفارابي شخصية قوية وغريبة حقا . وهوعندى أعظم جاذبية وأكثر طرافة من ابن سينا .ذلك لا أن روحه كانت أوفر تدفقا وجيشانا، ونفسه أشد تأججا وحماسة ... لفكره وثبات كو ثبات الفنّان ، ولهمنطق مرهف بارع متفاوت ، ولا سلوبه مزية الابجاز والمدى النادر.»

احصاء العلوم للفارابي

بسبانةالرحمن ارحيم

توطئة المؤلف

كتاب أبي نصر محمد بن محمد الفارابي في مراتب العلوم قال:

قصد الفي هذا الكتاب أن نحصى العلوم المشهورة علماً علماً ، ونعرف جمل ما يشتمل عليه كل واحد منها ، وأجزاء كل ماله منها أجزاء ، وجمل ملف كل واحد من أجزائه . ونجمله خسة فصول :

الأول – في علم اللسان وأجزائه .

والثانى – فى علمٰ المنطق وأجزائه .

والثالث — في عُلوم التعاليم . وهى:العدد ، والهندسة ، وعلم المناظر. وعلم النجوم التعليمي ، وعلم الموسيق ، وعلم الأشمال ، وعلوم الحيل .

والرابع – فى العلم الطبيعى وأجزائه، وفي العلم الإلهى وأجزائه.
والخامس – فى العلم المدنى وأجزائه، وفى علم الفقه، وعلم الكلام.
وينتفع بما في هذا الكتاب الانسان إذا أراد أن يتعلم علماً من هذه
العلوم وينظر فيسه، علم على ماذا يُقدم، وفى ماذا ينظر، وأى شىء
سيفيد نظره، وما غناه ذلك، وأى فضيلة تنال به، ليكون اقدامه على
ما يقدم عليه من العلوم على معرفة وبصيرة، لا على عمى وغرر.

وبهــذا الـكتاب يقدر الانسان على أن يقيس بين العاوم ، فيعلم أبهــا الأفضل ،وأبها أنفع ، وأبها أتقن وأوثق وأقوى ، وأبها أوهن وأوهى وأضعف.

وينتفع به أيضاً فى تكشّف من ادعى البصر بدلم من هذه العلوم ولم يكن كذلك :فانه إذا طولب بالإخبار عن جملة مافيه، و باحصاء أجزائه وبجمل مافى كل جزء منه ، فلم يطلّع بين كذب دعواه وتكشف تمويهه ويتبين أيضاً فيمن بحسن علما مها هل يحسن جميعه ، أو بعض أجزائه ، وكم مقدار ، المجسنه .

وينتفع به المتأدب المتفن الذى قصده أن يشدّ ^(١) جمل ما في كل علم ، ومن أحب التشبه بأهل العلم ، ليُظَن أنه منهم .

الفصل الاول

فى على اللسال

علم اللسان فى الجملة ضربان :

أُحدهما حفظ الأ لفاظ الدالة عند أمَّةً ما ، وعلم ما يدل عليه شيء شيء منها .

⁽١) كذا في الأصل. ولمل السكامة هي « يشدو » كا يؤخذ من كتباب « ارشاد القاصد الى أسنى المقاصد » لشمس الدين الانصاري ص ٤ وهي من شدا شدوا أي جم قطمة من الابل وساقها ، ويقال كذلك ان أخذ طرفا من العلم أو الأدب ، واستدل به على البعض الآخر.

والثانى ـ علم قوانين تلك الألفاظ.

والقوانين في كل صناعة : أقاويل كليسة ، أى جامعة . ينحصر فى كل واحد منها أشياء كثيرة مما تشتمل عليه تلك الصناعة ، حتى يأتى على جميع الأشياء التى هى موضوعة للصناعة أوعلى أكثرها .

وتُكون مكَّة إما ليحاطمها ما هو من تلك الصناعة ، لئلا يدخل فيها ماليس مها ، أو يشذمها ما هو مها ؛ وإما ليمتحن مها مالايؤمن أن يكون قد غلط فها غالط .

وإما ليسهل بها تعلم ما تحتوى عليه الصناعة وحفظها .

والأشياء المفردة الكثيرة إنما تصير صنائع بأن تحصر فى قوانين تحصل فى نفس الانسان على ترتيب معلوم .وذلك مثل الكتابة والطب والفلاحة والنجارة وغيرها من الصنائم كانت عملية أو نظرية .

وكل قول كان قانونا فى صناعة ما ، فانه ممد بما هو قانون لأحد ما ذكرنا أو لجميمه .

فلنلك كان القدماء يسمون كل آلة عملت لامتحان ما عسى أن يكون الحس قد غلط فيه من كمية جسم ، أوكيفيته ، أو غير ذلك ، مثل الشاقول (١) ، والبركار ، والمسطرة ، والموازن ـ قوانين .

ويسمون أيضاً جوامع الحساب، وجداول النجوم – قوانين.

⁽١) الشاقول خشبة قدر ذراعين فى رأسها زج ، تكون مع الزراع بالبصرة، يجعل أحدهم فيها رأس الحبــل ثم يرزها (أى ينرزها) فى الأرض ويتضبطها حتى يمدوا الحبل — عزالقاموس

والكتب المختصرة التي جعلت تذاكير الكتب الطويلة قوانين، إذا كانت أشياء قليلة العدد تحصر أشياء كثيرة ، ويكون تعلمنا لها وحفظنا إياها ـ وهىقليلة العدد ـ قد علمنا أشياء كثيرة العدد.

ونرجع الآزإلى ماكنا فيه فنقول:

إنَّ الأَّ لفاظ الدالة في لسان كل أمة ضربان : مفردة ، ومركبة . فأما المفردة : كالبياض ، والسواد ، والانسان ، والحيوان .

والمركبة : كقولنا الانسان حيوان ، وعمرو أبيض.

فالمفردة : منها ماهى ألقاب أعيان ، مثل زيد وعمرو، ومنها مايدل على أجناس الأشياء وأنواعها ، مثل الانسان ، والفرس، والحيوات ، والسواد .

والمفردة الدالة على الأجناسوالأنواع: منها أسماء، ومنها كلِّم، ومنها أدوات.

ويلحق الأسهاء والكلم،التذكير والتأنيث ، والتوحيد والتثنية والجمع ، ويلحق الكلم خاصة الأزمان ، وهى الماضى والحاضروا لمستقبل وعلم اللسان عندكل أمة ينقسم سبعة اجزاء عظمى :

وعلم السان على فاحمة يتقسم صبعه اجراء عصى .
علم الا لفاظ المفردة ، وعلم الأ لفاظ المركبة ، وعلم قوانين الأ لفاظ
عند ما تكون مفردة ، وقوانين الألفاظ عند ما تركب ، وقوانين
تصحيح الكتابة ، وقوانين تصحيح القراءة ، وقوانين تصحيح الاشعار.
فعلم الالفاظ المفردة الدالة (١): يحتوى على علم ما يدل عليه لفظة

⁽١) يلاحظ: تشابه في العبارة هناأ يضامع ماورد في ص ٢٩ من ارشاد القاصد .

ففظة من الألفاظ المفردة الدالة على أجناس الأشياء، وأنواعها، وحفظها وروايتها كلها: الخساص بذلك اللسان، والدخيل فيسه، والغريب منه، والمشهور عند جميعهم.

وعلم قوانين الألفاظ المفردة: يفحص أولا في الحروف المعجمة عن عددها، ومن أين خرج كل واحد منها في آلات التصويت. وعن المصوت، وعما يتركب منها في ذلك اللسان، وعما لا يتركب، وعن أقل ما يتركب منها حيى حدث عنها لفظة دالة، وكم أكثر ما يتركب، وعن الحروف الذاتية اللي لا تتبدل في بنية اللفظ عند لواحق الألفاظ من تثنية وجع، وقد كير وتأنيث، واشتقاق، وغير ذلك. وعن الحروف التي بها تقاس الألفاظ عند اللواحق، وعن الحروف التي بها تقاس الألفاظ عند اللواحق، وعن الحروف التي تندغم عند ما تتلاق.

ثم من بعد هذا يعطي قوانين أمثلة الألفاظ المفردة ، ويميز بين الحالات الأولى التي ليست هي مشتقة عن شيء ، وبين ما هي مشتقة ، ويميز بين الحالات الأولى وبين ما هي منها يعلم الكلم عما ليس بمصدر ؛ وكيف منها يعلم الكلم عما ليس بمصدر ؛ وكيف تغير المصادر حتى تصير كماً ؛ ويعطى أصناف أمثلة الكلم . وكيف يعدل

بالكام حتى تصير أمرا ومهياً ، وما جانس ذلك فى أصناف كبيها ، وهي الشلائية والرباعية ، وما هو أكثر منها ، والمضاعف عنها وغير المضاعف وفى كيفيتها ، وهى الصحيح منها والمعتل ، ويمرف كيف يكون ذلك عند التذكير والتأنيث ، والتثنيه والجع ، وفى وجوه الكلم ، وفى أزمانها جيعا . والوجوه هي: أنا ، وأنت ، وذاك ، وهو ، ثم يفحص عن الألفاظ التي عسر النطق بها أول ما وضعت ، فغيرت حي سهل النطق بها .

وعلم قوانين الألفاظ عندما تتركب ضربان:

أحدهما - يعطى قوانين أطراف الأسماء والكلم عندماتركب أوترتب والثاني - يعطى قوانين في أحوال التركيب والدتيب نفسه ،كيف حى فى ذلك اللسان ، وعلم قوانين الأطراف المخصوص بعلم النحو ، فهو يعرُّف أزالاطراف الما تُحكون أولا للأساء، ثم الحكلم، وأن أطراف الاسهاء منها ما يكون في أوائلها ، مثل ألف لام التعريف في العربية ، أو ما قام مقامها في سـائر الألسنة ، ومنهــا ما يكون في نهاياتها وهي الأطراف الأخيرة،وتلك هي الى تسمىحروف الإعراب. وأن الكلم ليس لها أطراف أول ، وإنما لها أطراف أخيرة . والاطراف الأخيرةُ للإسهاء والكلم هي في العربية : مثل التنوينات الثلاث، والحركات الثلاث، والجزم ، وشيء آخر ان كان يستعمل في اللسان العربي طرفا ، ويعرفأن من الالفاظ مالا ينصرف من الأطرافكلها، بل إنما هومبني على طرف واحد فقط في جميع الاحوال التي ينصرف فيها غيره من الالفاظ ،ومنها ما لا ينصرف في بعضها دون بعض، ومنهــا ما ينصرف في جميعها ؛

ويحصي الاطراف كلها ويميز أطراف الاسهاء من أطراف الكلم ، ويحصى جميع الأحوال التى ينصرف فيها الكلم . ثم يعرف في أى حال تلحق كل واحداًى طرف ، فيأتى أولا على أخصها حال حال من أحوال الأسهاء الموجودة المنصرفة التى يلحقها فى كل حال طرف ما من أطراف الأسهاء ثم يعطى مثل ذلك فى الأسهاء المناة والمجموعة ثم يعطى مثل ذلك في الكلم للوجودة فى المثناة والمجموعة ، إلى أن يستوعب الأحوال فى التى يتبدل فيها على الكلم أطراف التى حصلت لها ، ثم يعرف الأسهاء التى تنصرف فيها على الدكلم أطراف ، وفى أنها تنصرف ، ثم يعرف الأسهاء التى كل واحد منها مبنى على طرف واحد ، وأنه مبنى على الاسهاء التى كل واحد منها مبنى على طرف واحد ، وأنه مبنى على أى طوف

وأما الأدوات: فان كانت عاديهم أن تكون كل واحدة مهسا مبنية على طرف واحد، أو كان بعضها على واحد فقط، وبعضها ينصرف في شي من الاطراف، عرف كل ذلك. فان كانت قد توجد لهم ألفاظ شك في أمرها هل هي أدوات أو أساء أو كلم، أو كان قيل فيها أن بعضها يشاكل الأسماء، وبعضها يشاكل السكام، احتاج أن يعرف ما من هذه يجرى عجرى الاسماء، وفي ماذا ينصرف من أطرافها ومامها يجرى عجرى الكمام، وفي ماذا ينصرف من أطرافها ومامها

وأما الضرب الذي يعطى قوانين التركيب نفسه فانه يبين أولا كيف لتركب الألفساظ وتترتب فى ذلك اللسان ، وعلى كم ضرب حى تصير أقاويل . ثم يبين أيها هو التركيب والترتيب الافصح فى ذلك اللسان ـ وعلم قوانين الكتابة: (١) عيز أولا ما لا يكتب في السطور من حروفهم وما يكتب ثم يبين عما يكتب في السطوركيف سبيله أن يكتب وعلم قوانين تصحيح القراءة: يعرف مواضع النقط، والعلامات

التي تجمل عندهم لما لا يكتب فى السطور من حروفهم ، وما يكتب ، والملامات التي تجمل الحروف المشتركة ، والعلامات التي تجمل الحروف التي إذا تلاقت اندغم بعضها فى بعض ، وينحس بعضها لبعض ، والعلامات التي تجمل عندهم لمقاطع الأقاويل . وتمييز علامات المقاطع الوسطى والكبرى ، وبين علامات رداءة الألفاظ والاً قاويل المرتبطة التي تمنى بعضها ، وخاصة اذا تباعد ما بينها .

وعلم الأشعار على الجهة التي تشاكل علم اللسان ثلاثة :

احصاءالاً وزان المستعملة في أشعاره، كانت الأوزان بسيطة أوسركبة م ثم احصاء تركيبات الحروف المعجمة (٢) التي تحصل عن صنف صنف منها، ووزن وزن من أوزانهموهي التي تعرف عند العرب بالا سباب والا و تاد (٣)

⁽١) يلاحظ مشايهة لما في ص٣٩ من ارشاد القاصد وما بعدها.

⁽٢) أى الحروف الهجائيسة بوجه عام

⁽٣) جمع سبب ووئد من اصطلاحات اصحاب عالم العروض والسبب الخفيف حرفان أولهما متحرك والثانى ساكن مثل قد، وعلامته ٥ ا (لأن علامة الحركة عند العروضيين حلقة كالهام وعلامة الساكن خط كالالف)

والسبب الثقيل : حرفان متحركان مثل أر ، وعلامته ٥٥

وعند اليسونانيين بالقياطع والأرجل (١)، ثم الفحص عن مقادير الا بيبات والمصاريع، ومن كم حرف ومقطع، ثم ييت بيت في وزن وزن. ثم يميز الا وزان الوافية من الناقصة، وأى الاوزان أمهى وأحسن وألذ مسموعا.

والجزء الثانى — النظر في نهايات الأبيات فى وزن وزن ، أ بما منها عندهم على وجه واحد ، وأ بما منها على وجوه كثيرة . ومن هذه أ بما التام ، وأ بما النافس ، وأى النهايات يكون بحرف واحد بعينه محفوظا فى الشعر كله ، وأ بما منها يكون بحروف أكثر من واحد محفوظا فى القصيدة ، وكم أكثر الحروف التي تسكون نهايات الأبيات عندهم ، ثم تعرف التي هي بحروف كثيرة هل بجوز أن يبدل مكان بعضها حروف أخر مساوية لها فى زمان النطق بها أم لا ، وأ بما منها بجوز أن يبدل محرف مساوله فى الزمان .

والجزءَ الشالث - يفحص عما يصلح أن يستعمل في الاشمار

الولد المجموع : ثلاثة أحرفالاول والثانى متحركان والثالث ساكن مثل : لقد وعلامته ١٥٥

الوثد المفروق : ثلاثة أحرف الاول والثالث متحركان وبينهماساكن مثل:قال وعلامته ٥١٥ (مغانيت العلوم للخوارزمى)

⁽١) المقطع بالفظ اليونانى (Syliabė) والرجل فى الشعر القــديم يقال لهــا باليونانية (iambos) ولم تزل اصول الفظتين اليونانيتين تستعمل فى شعر اللغات الاوربية للدلالة على مانسميه التفاعيل فى الشعر العربى

من الأَلفاظ عندهم ممما ليس يصلح أن يستعمل فى القول الذى ليس بشعر .

فهذه جمل ما في كل واحد من أجزاء علم اللسان .

~~~

# الفصل الثاني

### فى علم المنطق

فنخبر بجملة ما فيه ، ثم بمنفعته ، ثم بموضوعاته ، ثم بمعنى عنوانه ، ثم نحصي أجزاءه ، وجمل ما فى كل واحد منها .

فصناعة المنطق تعطى جملة القوانين التي شأبها أن تقوم العقل ، وتسدد الانسان نحو طريق الصواب ، ونحو الحق في كل ما يمكن أن يغلط فيه من المعقولات ، والقوانين التي تحفظه وتحوطه من الخطأوالولل والغلط في المعقولات ، والقوانين التي يمتحن بها في المعقولات أسياء يؤمن أن يكون قد غلط فيمه غالط . وذلك أن في المعقولات أشياء لا يمكن أن يكون العقل غلط فيها ، وهي التي يجد الانسان نفسه كأنها فطرت على معرفتها واليقين بها (١) مثل : أن السكل أعظم من جزئه ، وأن كل ثلاثة فهو عدد فرد.

<sup>(</sup>۱) يعنى الغارابي بهذا مانسميه أحيانا ( بالضروريات » أو المعقولات الفطرية التي « تحصل للانسان منذ أول أمره من حيث لايشعر ولا يدرى كيف ، ومن أمن حصلت » ( تحصيل السعادة للغارابي ص ٢ طبعة الهند) وهذا النوع من المعقولات قد

وأشياء أخر يمكن أن يغلط فيها ويمدل عن الحق إلى ما ليس بحق وهى التي شأنها أن تدرك بفكر وتأمل ، عن قياس واستدلال .

فنى ذلك دون تلك يضطر الانسان الذى يلتمس الوقوف على الحق. اليقين فى مطاوباته كلما الى قوانين المنطق<sup>(١)</sup>

وهذه الصناعة نناسب صناعة النحو : وذلك أن نسبة صناعة المنطق. الى العقل والمعقولات كنسبة صناعة النحو الى اللسان والالفاظ .

فكل ما يعطيناه علم النحو من القوانين في الاَّلفَاظ، فانَّ علم المنطق يعطينا نظائرها في المعقولات .

وتناسب أيضاً علم العروض: فإن نسبة علم المنطق الى المعقولات كنسبة العروض إلى أوزان الشعر

يسمى عند المناطقة «بالاوليات» وبالعلوم المشهورة أو «بالاوائل المتعارفة» كما يسميها الغاراني نفسه في كتابه التنبيه على سبيل السعادة. ومن أجل هذا أطلق الافر نج علمها اللهظ اللاتيني ( prior j ) المدلالة على أوليتها تلك ، وعلى أنها « قضايا يصدق مهما المقل الصريح لذاته و بفطرته ، لالسبب من الأسباب الخارجة عنه ، من تعلم أوتخلق أوتجربة ، ولا تدعو البها قوة الوهم ، أو قوة اخرى من قوى النفس » وامثال هذه القضايا ، اذا عرضت على الانسان العاقل ، وجد نفسه مصدقا بها ، وشعر كأنه كان عالما على الدوام .

(۱) يعنى ان المنطق ليس موضوع نظره (العادم المشهورة أو الضروريات) التى بيناها بل موضوعه تلك التى «تحصل بتأمل » و «عن فحص واستنباط وعن تعليم وتملي» ( تحصيل النمادة ص حطيمة الهند)

وكل ما يعطيناه علم العروض من القوانين فى أوزان الشعر فان علم المنطق يعطينا نظائرها فى المعقولات .

وأيضاً فان القوانين المنطقية التي هي آلات بمتحن بها في المعقولات مالا يؤ من أن يكون العقل قد غلط فيه أو قصر في ادراك حقيقته تشبه الموازين والمكاييل التي يمتحن بها في كثير من الاجسام ما لا يؤمن أن يكون الحس قد غلط أو قصر في ادراك تقديره، وكالمساطر التي يمتحن بها في الخطوط مالا يؤمن أن يكون الحس قد نحير أو غلط في ادراك استقامته.

فهذه جملة غرض المنطق ، وتبيَّن من غرضه عظم غنائه : وذلك فى كل ما نلتمس تصحيحه عند أنفسنا ، وفيا نلتمس تصحيحه عند أنفسنا ، وفيا يلتمس غير الصحيحه عنداً.

فانه اذا كانت عندا تلك القوانين، والتمسنا استنباط مطلوب وتصحيحه عنداً نفسنا لم نطلق أذها ننافي تطلقب مانصححه مهماة سبيح في أشياء غير محمودة، وتروم المصير اليه من حيث اتفق، ومن جهات عسى أن تغلطنا فتوهمنا فيما ليس بحق أنه حق فلا نشمر به . بل ينبغي أن يكون علمنا أى طريق ينبغي أن نسلك اليه، وعلى أى الأشياء نسلك، ومن أبن نبتدى في السلوك، وكيف نقف من حيث تتيقن أذها ننا، أوكيف ينبغي بأذها نناعلم شيء شيء منها الى أن نفضي لاعالة أخماننا، أوكيف ينبغي بأذها نناعلم شيء شيء منها الى أن نفضي لاعالة الى ملتمسنا، ونكون مع ذلك قد عرفنا جميع الأشياء المغلطة لناو الملبسة علينا فنتحرز عنها عند سلوكنا. فعند ذلك نتيقن فها نستنبطه أناصادفنا

فيه الحق ولم نغلط . وإذا رابنا أمر شيء استنبطناه ، فيخيل الينا أ<sup>™</sup>ا قد سهونا عنه ، امتحناه من وقتنا : فان كان فيه غلط ، شعرنا به ، وأصلحنا موضع الزلل بسهولة.

وتلك تكون منازلنافيا للتمس تصحيحه عند غيرنا، فإنا إنما نصحح الرأي عند غيرنا، فإنا المح نصحح الرأي عند غيرنا بمثل [الآلات والقوانين (۱)] التي تصحيح عند أنفسنا، فإن الزعنا في الحجج والأقاويل التي خاطبناه بها في تصحيح ذلك الرأى لم هذه، وطالبنا بوجه تصحيحها له، وكيف صارت تصحيح ذلك الرأي دون أن تصحيح ضده، ولم صارت أولى من غيرها بتصحيح ذلك الرأى و قدرنا أن نبين له جميع ذلك.

وكذلك اذا أراد غيرنا أن يصحح عندنا رأيًا مّا ،كان معناما تمتحن بهأ قاويله وحججه التي رام أن يصحح بها ذلك الرأى : فان كانت في الحقيقة مصححة ، تبين من أي وجه يصحح . فنقبل ما نقبله من ذلك عن علم وبصيرة . واذا غالط أو غلط تبين من أي وجه غالط أو غلط . فنزيف ما يدفعه من ذلك عن علم وبصيرة .

واذا جهلنا المنطق كان حالنا فى جميع هذه الأشياء بالمكس وعلى الضد. وأعظم من جميع ذلك وأقبحه وأشنعه وأحر به (٢) أن يحذرويتق هو ما يلجقنا اذا أردناأن ننظر فى الآراء المتضادة . أو نحكم بين المتنازع فيها وفى الأقاويل والحجج التى يأتى بها كل واحد ليصحح رأبه ويزيف

<sup>(</sup>١) كانت غير واضحة فىالاصل . ولعلما بمثل(الآلات والقوا نين)التى تصححه (٧) فى الاصل وأغر به فجلناها (وأحر به) بمعنى أنه أجدر وأولى ان يحذر

رأى خصمه . فإ مّا إن جهلنا المنطق لم نقف من حيث نتيقن على صواب من أصاب منهم كيف أصاب ، ومن أى جهة أصاب ، وكيف صارت حجته توجب صحة رأيه، ولا على غلط من غلط مهم، أوكيف غلط، ومن أى جهة غالط أو غلط ، وكيف صارت حجته لا توجب صحة رأيه : فيعرض لنا عند ذلك : إما أن نتحير فى الآراء كلها حتى لا ندرى أبهــا صحيح وأيها فاسد ؛ وإما أن نظن أن جميعها على نضادها حق ، أونظن أنه ليس ولا في شيء منها حق ، وإما أن نسرع في تصحيح بعضها ونزييف بعضها ، ونروم تصحيح ونزييف مما نزيف من حيث لاندري من أي وجه هو كذلك، فإن نازع منــازع فيها نصححه أو نزيفه فلم يمكنا أن نبين له وجوه ذلك ، وإن اتفق فيما صححناه أو زيفناه شيء هو في الحقيقة كذلك لم نكن على يقين في شيء من هــذين أنه في الحقيقة كما هو عندنا ، بل نعتقد ونظن في كل ما هو صحيح عندنا عسى أن يكون فاسداً ، وفيما هو عندنا فاسد عسى أن يكون صحيحاً ، وعسى أننرجع الى ضد ماهو الحق عليــه في الأمرين جميما ، وعسى أن يرد علينا وارد إمَّا من خارج أو من خاطر يسنح في أنفسنا، فيزيلنا عمَّاهو عندنا اليوم صحيح أو فاسد الى ضده . وكان جميع ذلك كما يقال في المثل ـحاطب الليل ــ

وهذه الأشياء تمرض لباق الناس دليل عون (١) عندنابال في العاوم ، فانا ان جهلنا المنطق ولم يكن معنا ما تمتحنهم فيه ، فإ ما أن نحسن الظن بجميعهم ، وإما أن نشرع في تمييزمايتهم ما كذا في الاصل(عون)ولملها (عوز) تمنى الاحتياج والانتقار الى السكم المالملام م

فيكون كل ذلك منا من غير تثبت (١). ومن حيث لا نتيقن :فلا نأمن أن يكون فيمن قد أحسنا فيه الظن أنه مموه مشنع فيكون قد نفق عندنا المبطل ، وأيدنا من يسخر بنا ونحن لا نشعر ، أو يكون فيمن الهمناه نحن فنكون قد أطرحناه ونحن لا نشعر .

فهذه مضرة جهلنابالمنطق، ومنفعةعلمنا به، ويتبين أنه ضرورى لمن أحب أن لايقتصر في اعتقاداته و آدابه على الظنون، وهي الاعتقادات التي لايأ من صاحبهاعند نفسه أن يرجعهما الى اضادها. وليس بضرورى لمن آثر المقام في الاقتصار في آرائه على الظنون وقنع بها

وأما من زعم أن الدُربة بالأقاويل والمخاطبات الجدلية ، أوالدربة بالتعالم مثل الهندسة والمدد تغنى عن علم قوانين المنطق أو تقوم مقامه وتفعل فعله ، أو تعطى الانسان القوة على امتحال كل قول وكل حجة وكل رأى ، وتسدد الانسان الى الحق واليقين حتى لا يغلط في شيء من سائر العلوم أصلا ، فهو مثل من زعم أن الدربة والأرتياض بحفظالاً شعار والخطب ، والاستكثار من روايتها ، يغنى في تقويم اللسان ، وفي أن لا يلحن الانسان عن قوانين النحو ، ويقوم مقامها ويفعل فعلها ، وانه يعطى الانسان قوة يمتحن بها إعراب كل قول هل أصيب فيه أو لحن ، فالذي يليق أن يجاب به في أمر النحو ههنا هو الذي يجاب به في أمر النحو ههنا هو الذي يجاب به في أمر النحو ههنا هو الذي يجاب به في أمر النطق هناك .

وكذلك من زعم أن المنطق فضل لا يحتاج اليه إذ كان قد يمكن (١) في الاصل: ( كل ذلك منا بتثبت ) وقد أصلحناها ليستقيم المعني

أن يوجد فىوقت ما انسان كامل القريحة لا يخطىء الحق أصلا من غير أن يكون قد علم شيئا من قوانين المنطق ، كقول من زعم أن النحو فضل ، إذ قد يوجد في الناس من لايلحن أصلا منغير أن يكون قد علم شيئًا من قوانين النحو ـ فان الجواب عن القولين جميعًا جواب واحد . وأما موضاعات المنطقوهي التي فيهاتعطىالقوانين فهي المعقولات مو · \_ حيث تدل عليها الأ لفاظ ، والأ لفاظ من حيث هي دالة على المقولات. وذلك أن الرأى إنما نصححه عنداً نفسنا بأن نتفكر ونروى ونقم في أنفسنا أمورا ومعقولات شأنها أن تصيحح ذلك الرأى، ونصححه عند غيرنا بأن نخاطبه بأقاوبل نفهمه بها الأمور والمعقولات التي شأنها أن تصحم ذلك الرأى . ولبس يمكن أن نصحم أي رأى اتفق بأى معقولات اتفقت، ولا أن نوجه تلك المعقولات بأى عدد اتفق، ولا بأي أحوال وتركيب وترتيب اتفق ، بل نحتاج في كلرأي نلتمس تصحيحه إلى أمور ومعقولات محدودة ، وإلى أن يكون بعدد مامعلوم، وعلى أحوال وتركيب أو ترتيب معلوم. وتلك ينبغي أن تكون لحال أَلْفَاظُهَا الَّتِي بَهِـا تَـكُونَ العبارة عنها عنــد تصحيحها لدى غيرنا . فلذلك نضطر الى قوانين تحوطنا في المعقولات وفي العبارة عنها ، وتحرسنا من الغلط فيهما . وكلا هاتين : أعنى المعقولات والأقاويل التي مها تكون العبارة عنها، يسميها القدماء « النطق والقول » . فيسمون المعقولات القول والنطق الداخل المركوز في النفس ، والذي يعبر به عنهما القول والنطق الخارج بالصوت ، والذي يصحح به الانسان الرأى عند نفسه

هوالقول المركوز في النفس، والذى به يصححه عنمد غيره هو القول. الحارج بالصوت، والقول الذى شأنه أن يصحح رأيا مايسميه القدماء. «القياس» كان قولا مركوزاً في النفس أو خارجا بالصوت.

فالمنطق يعطى القوانين التي سلف ذكرها في القوتين جميعا. وهو يشارك النحو بعض المشاركة بما يعطى من قوانين الالفاظ، ويفارقه في أن علم النحو إنما يعطى قوانين تخص ألفاظ أمة ممّا، وعلم المنطق إنما يعطى قوانين مشتركة تعم ألفاظ الأمم كلها. فإن للالفاظ أحوالا تشترك فيها أحوال جميع الأمم: مثل أن الالفاظ منها مفردة ومنها مركبة، والمفردة اسم، وكلة، وأداة، وأن منها ماهي موزونة وغير موزونة. وأشباه ذلك.

وههنا أحوال تخص لسانا دون لسان مثل: أن الفاعل مرفوع، والمفعول به منصوب، والمضاف لا يدخل فيه ألف ولام التعريف. فان هذه وكثيرا غيرها يخص لسان العرب. وكذلك في لسان كل أمة أحوال (١) تخصه. وما وقع في علم النحو من أشياء مشتركة لأ لفاظ الأمم كلهم، فانما أخذه أهل النحو من حيث هو موجود في ذلك اللسان الذي عمل النحو له: كقول النحويين من العرب إن السكام العربية اسم وفعل، وحرف، وكقول محويي اليونانيين: اجزاء القول في اليونانية اسم. وكلة. وأداة وهذه ليست انما توجد في العربية فقط، أو في

<sup>(</sup>١) في الاصلِّ: أحوالاً .

اليونانية فقط، بل في جميع الالسنة، وقد أخذها نحويو العرب على أنها في المربية، ونحويو اليونانية على أنها في اليونانية.

فعلم النحو فى كل لسان انما ينظر فيما يخص تلك الامة ، وفيما هو مشترك لهوانميره ، لامن حيثهو مشترك ، لكن من حيثهوموجود فى لسانهم خاصة .

فهذا هو الفرق بين نظر أهل النحو في الالفاظ وبين نظر أهـل المنطق فيهـا: وهو أن النحو يعطى قوانين تخص ألفاظ أمة، ويأخـذ ماهو مشـترك لها ولغيرها، لا منحيث هو مشترك، بل منحيث هو موجود في اللسان الذي عمل ذلك النحو له.

والمنطق فيما يعطي من قوانين الالفاظ انما يعطى قوانين تشترك فيها ألفاظ الامم، وتأخذها من حيث هي مشتركة ، ولا ينظر في شيء ممايخص ألفاظ امة مّا ، بل يقضى أن يؤخذ مايحتاج اليه من ذلك عن أهل العلم بذلك اللسان .

وأما عنوانه — فانه بيَّن أنه ينبيء عن جملة غرضه :وذلكأنهمشتق من النطق. وهذه اللفظة تقال عند القدماء على ثلاثة معان :

أحدها — القول الخارج بالصوت، وهو الذى به تسكون عبارة اللسان عما فى الضمير

والثانى ـــ القول المركوز فى النفس ، وهو المقولات الى بدل عليها الالفاظـ

والثالث - القوة النفسانية المفطورة في الانسان، التي بها يميز الممنيز

المعقولات والعلوم والصنائع ؛ وبها تكون الرويّة ؛ و بها يمحصل للانسان المعقولات والعلوم والصنائع ؛ وبها تكون الرويّة ؛ و بها يميز بين الجميل والقبيح من الافعال . وهي توجد لسكل إنسان حتى في الاطفال ، لسكنها نزرة لم تبلغ بعد الى أن تفعل فعلها: كقوة رجل الطفل على المشي ، وكالنار اليسيرة التي لا تبلغ أن تحرق الجذع ، وفي المجانين والسكران كالمين الحولاء ، وفي النائم كالمين المغمضة ، وفي المغمي عليه كالمين التي عليها غشاوة من بخار أو غيره

فهذا العلم - لمّا كان يعطى قوانين في النطق الخارج، وقوانين في النطق الداخل، ويقم بما يعطيه من القوانين في الأمرين النطق الثالث الذي بهو في الانسان بالفطرة، ويسدده حتى لا يفعل فعله في الأمرين إلا على أصوب ما يكون وأتمه وأفضله - سمى باسم مشتق من النطق الذي يقال على الانحاء الثلاثة؛ كما أن حثيرا من السكتب التي تعطى قوانين في المنطق الخارج فقط من كتب أهل العلم في النحو فقط تسمى باسم المنطق (١). ويين أن الذي يسدد نحو الصواب في جميع انحاء النطق أحرى مهذا الاسم.

<sup>(</sup>۱) ويشير الغارابي في كتابه « التنبيه على سبيل السمادة» إلى أنه ليس الغرض من علم المنطق المعرفة بأصول النطق ، والتعبير باللسان ، كما يدل عليه المشهور من معنى اسم النطق عند الجمهور ، بل المقصود من صناعة المنطق هو افادة الجزء الناطق من النغس كما له ، أعنى افادة العلم بصواب ما يعقل والقدرة على اقتناء الصواب فيه . قال « أما الصناعة التى تفيد العلم بصواب العبارة والقددة عليه ، ( فهى ) صناعة قال « أما الصناعة التى تفيد العلم بصواب العبارة والقددة عليه ، ( فهى ) صناعة

فأما أجزاء المنطق فهي ثمانية : –

وذلك أن أنواع القياس، وأنواع الاقاويل التى يلتمس بها تصحيح رأى أو مطلوب في الجلملة، وأنواع الصنائع التي فعلها بعد استعالها أن نستعمل القياس في المخاطبة فى الجلمة خمسة: برهانية، وجدليـة، وسوفسطائية، وخطبية، وشعرية.

فالبرهانية — هى الاقاويل الى شأنها أن تفيد العلم اليقين في المطلوب الذى نلتمس معرفته ، سواء استعملها الانسان فيها بينه وبين نفسه فى استنباط ذلك المطلوب ، أو خاطب بها غيره ، أو خاطبه بها غيره فى تصحيح ذلك المطلوب ، فانها فى أحوالها كلها شأنها أن تفيد العلم اليقين: وهو العلم الذى لا يمكن أصلا أن يكون خلافه ، ولا يمكن أن يرجع الانسان عنه ، ولا أن يعتقد فيه أنه يمكن أن يُرجع عنه ، ولا تقم عليه فيه شبهة بغلطة ولا مغالطة نزيله عنه ، ولا ارتياب ولا تهمة له بوجه ولا سبب

# والأقاويل الجدلية (١) هي التي شأنها أن تستعمل في أمرين:

النحو. وسبب الغلط فى ذلك هو مشار كة المقصود لصناعة النحو المقصود بصناعة المنطق في النحو وصناعة النحو وصناعة المنطق . وبين صناعة النحو وصناعة المنطق تشابه ما ، وهو أن صناعة النحو تفيد العلم بصواب ما يلفظ به ، والقوة على الصواب منه بحسب عادة أهل لسان ما ، وصناعة المنطق تفيد العلم بصواب ما يعقل ، والقدرة على اقتناء الصواب فها يعقل » التنبيه ص ٢٣ طبعة الهند

(١) الجدل عند المناطقة هو قياس مؤلف من المشهورات والمسلمات . أما

أحدهما – أن يلتمس السائل بالأشياء المشهورة التي يعترف بهما جميع الناس غلبة المجيب في موضع يضمن المجيب حفظه أو نصرته (١) [فان كان هذا] بالأقاويل التي ليستمشهورة لم يكرن فعلهما ذلك فعلا على طريق الجدل .

المشهورات فهى قضايا وآراء أوجب التصديق بها إتفاق كافة الناس عليها عند معتقديها: كقولنا إن العدل جيل ، والكذب قبيح ، وأشباهذلك ، وأما المسلمات فهى المقدمات المأخوذة بحسب تسليم المخاطب، سواء كانت حقة أو مشهورة أو مقبولة ، لكن لا يلتفت فيها إلا إلى تسليم المخاطب ، ومن المشهورات ماهوضادق ولكن يعرف صدقه بحجة ، ومنها مايصدق لشرط دقيق ، فان أخل به لم يصدق كقول الجهور: (الله قادر على كل شيء ) وهذا مشهور ، وانكاره مستقبح شنيع . مع أنه تبارك وتعالى ليس قادرا على هذا الاطلاق . اذ ليس قادرا على أن يخلق مثل نفسه . فشرط الصدق في هذه القضية أن يقال (هو قادر على كل شيء مكن ) . ومن المشهورات ما هو كاذب كالمشهور من قبح ذبح البقر عند بعض طوائف الهذه د .

على أن الآراء المشهورة قدتــكون؛النسبة الىالــكافة ،وقدتـكون؛النسبة الىقوم دونـقوم ، أو عصر دون.عصر (داجمالبصائر النصيرية لابن سهلان الــاوى)

وقد اشتق من الجدل المنطق علم الجدل المعروف فى العلوم الدينية .ويتعرف،منه كيفية تقرير الحجج الشرعية وترتيب النسكت الخلافية ، كايقولون

(١) هنــا يظهر أن الناسخ سقطت منهعبارة وقد أضفناها هكذا : ( فان كان هذا ) بالأقاويل التي ليست مشهورة . . الخ

والثانى -- فى أن يلتمس بها الانسان ايقاع الظن القوى فى رأى قصد تصحيحه إما عند نفسه وإما عند غيره حتى يخيل أنه يقين من غير أن كون بقىنا (١)

والأقاويل السوفسطائية -- هي التي شأنها أن تغلّط و تضلُّ وتلبّس وتوهم فيمن وتوهم فيمن

(١) وللجدل المنطقى - فيما يرى الغزالى - فوائد أربم:

الأولى — الحجام كل فضولى ومبتدع يسلك غير طريق الحق ، ويكون فهمه قاصراً عن معرفة الحق بالبرهان ، فيمدل معه إلى المشهور ات التي يظن أنها واجبة القبول كالحق ويعدل عن رأية الفاسد .

الثانية ـــ أن من أراد أن يتلقن الاعتقاد الحق، وكان مرتفعا عن درجة العوام ولم يقتنع الكلام الخطابى والوعظى ، ولم ينته الى ذروة التحقيق بحيث يطيق الاحاطة بشروط البرهان ، فانه يمكن أن يغرس فى نفسه الاعتقاد الحق بالأقيسة الجدلية. وهو حال أكثر الفقياء وطلبة العلم .

الثالثة — أن المتعلمين للعلوم الجزئية مثل الطبو الهندسة وغيرهم الأمدعن أنفسهم أن يعرفوا مقدمات تلك العلوم ومبادئها هجوما بالبرهان في أول الأمر . ولو صودروا عليها لم تسمح نفوسهم بتسليمها ، فتطيب تفوسهم لقبولها باقيسة جدلية من مقدمات مشهورة الى أن يمكن تعريفها بالبرهان

الرابعة \_ أن من طباع الأقيسة الجدلية أنه يمكن أن ينتج مها طرفا النقيض فى المسألة . فاذا فعل ذلك وتأمل موضع الخطأ مهما ، ربما انكشف له وجه الصواب بذلك التفتيش . (راجع مقاصد الفلاسفة الغزالى ص٨٥ طبعة مصر )

ليس بعالم أنه عالم ناقد، وتوهم فيمن هو حكم عالم أنه ليس كذلك .
وهذا الاسم ، أعنى السوفسطائية ، اسم المهنة التي بها يقدر الانسان على المفالطة والتمويه والتلبيس بالقول والايهام ، إما في نفسه أنه ذو حكم وعلم وفضل ، أو في غيره أنه ذو نقص من غير أن يكون كذلك في الحقيقة ، وإما في رأى حق أنه حق ، وهو مركب في اليونانية من « سوفيا » ، وهي الحكمة ، ومن « اسطس » . وهي المدوهة ، فعناه حكمة مموهة (١) . وكل من له قدرة على المحريه والمغالطة

(١) تطلق السفسطائية على معنيين :

الاول ـــ تلك الحركة الفكرية التى انتشرت فى بلاد اليو نان عامة ، وفى مدينة اتينا خاصة ، إبان الحسين سنة الاخيرة من القرن الحامس قبل ميلاد المسيح ، والتى كان من زعمائها المبرزين برو تاجوراس وجورجياس وبروديكوس وغيرهم

الثانى \_ ذلك النوع منالفلسفة القائمة على أقاويل وأقيسـة لفظية خالية من. الحد والرصانة .

وهى مأخوذة من السكامة اليونانيسة « سوفزما » « Sophisma » ومعناها الاصلىهو التميز بالحذق والمهارة فىالامور ، ثم أخذت من بعد ذلك تدل على القول. المموه أو القياس الخدّاع الذى يلتمس منه التلبيس والتغرير بالناس وماالى ذلك

أما السفسطامي فيقال/هباليونا نية «سفسطيس» « Sophistés » ومعناها الحرفي. هو الرجل الحاذق أو العالم بشيء من الاشياء .

ولما أصبح السفسسطائيون معلمين ،يتسكسبون بما وعوا من العسلم والفصاحة فيتنقلون من مدينــة الى مدينةيلةون على الناس ــ نظير أجور معلومة ــ دروسا في بالقول فى أى شىء كان ، سمى بهذا الاسم. وقيل إنه سوفسطائى ، وليس كا ظن قوم أن سوفسطا اسم انسان فى الزمن القديم ، وأن مذهبه كان إطال الادراك والعلوم ؛ وشيعته الذين يتبعون رأيه فينصرون مذهبه يسمون سوفسطائيين أ، وكل من رأى رأى ذلك الرجل ونصره سمى بهذا الاسم - فان هذا ظن غبى جداً : فانه لم يكن فيا سلف انسان كان مذهبه ابطال العلوم والادراك يلقب بهذا اللقب ، ولا القدماء سموا بهذا الاسم أحدا ، لأجل أنهم نسبوه الى انسان كان يلقب بسوفسطا ، بل

الحكمة والسياسة والفصاحة ، ويعلمونهم كيف يتوصلون الى النجاح ، وكيف يتصرون أو يهدمون أى رأى كان، منى شاءوا ومن غير اعتبار للحق والمدل ، وبالاجمال كيف يستطيعون الحام الحصم والغلبة عليه ـــ يومئذ أخذممنى السفسطائى فى الابتدال . ومندذلك الحين أخذوا يطلقونه بشى من الزراية على أولئك الذين دأبهم أن يستعملوا الاقاويل الخلابة والمغالطة فى الكلام ( راجع « قاموس العلسفة » للاستاذ لالند ، و « قاموس العلوم الفلسفية » لفرنك ، وغيرهما من المصادر )

والشاهد من هذا أننا نأخذ على الغارائي قوله بأن لفظ السفسطائية «مركب في اليونانية من سوفيا وهي الحسكمة واسطس وهي المموهة ، فمناه حكمة بموهة » اذ ليس في بنية اللفظ مايدل على ذلك. بل ان معناه الاصلى يدل ـ كا أوضحنا ـ على البراعــة والمهارة مبرأة من شوائب التمويه والمغالطـة ، ولم يلحقه معنى الزراية والامتمان إلا بسد أن جنح السفسطائيون الى انكار الحقائق ، وأسرفوا في بذل العلم ، ابتغاء المنافع الشخصية . فجاء أفلاطون وارسطو ومن بسده فانحوا عليهم بقارس الملوم والتقريع .

انما كانوا يسمون انسانا بهذا الاسم لأجل مهنته ونوع مخاطبته ، وقدرته على جودة المغالطة والنمويه ، كائنسا من كان من النساس ، كالا يسسمون الانسان جدليا لأنه ينسب الى إنسان كان يلقب بجدل . بل سموه جدليا لمهنته ، ولقدرته على حسن استعال صناعته ، كائنامن كان من الناس . فن كانت له هذه القوة والصناعة فهو سوفسطائي ، ومهنته ، هى سوفسطائية وفعله الكائن عن مهنته فعل سوفسطائي .

والا أويل الخطبية - هي التي شأنها أن يُلتمس بها إقناع الانسان في أى رأى كان ، وأن بيل ذهنه الى أن يسكن الى مايقال له ويصدق به تصديقا ما - إما أضمف وإما أقوى - فان التصديقات الاقناعية هي دون الظن القوى ، وتتفاضل ، فيكون بعضها أزيد من بعض على حسب تفاضل الا أويل في القوة ومايستعمل معها ؛ فان بعض الا أويل المقنعة يكون اشفى وأبلغ وأوثق من بعض في الشهادات فانها كلا كانت أكثر فانها أبلغ في الاقناع وايقاع التصديق بالخبر وأشنى ، ويكون سكون النفس الى مايقال أشد ، غير أنها على تفاضل أقناعاتها ليس مها شيء يوقع الظن القوى المقارب اليقين . فهذا تخالف الخطابة الجدل في هذا الياب .

والاقاويل الشعربة — هى الى تؤكّف من أشياء شأنها أن تخيّل فى الأمر الذى فيه المحاطبة خيالا ما أو شيئاً أفضل أو أحسن . وذلك إما جالا أو قبحا ، أو جلالة أو هوانا ، أو غير ذلك ممــا يشاكل هذه . ويعرض لنا عند استعمال الأقاويل الشعرية عند التخيل الذى يقع عنها

في أنفسنا شبيه بما يمرض لنا عند نظرنا الى الشيء الذي يشبه مايعاف، خارًا من ساعتنا بخيل لنا في ذلك الشيء أنه بما يعاف فتقوم أنفسنا منه ختيتنبه وان تيقنا أنه ليس في الحقيقة كما تخيل لنا، فنفعل فيما تخيله لنا الأعويل الشعرية، وان علمنا ان الأمر ليس كندلك، كفعلنا فيها لوتيقنا أن الأمر كما خيله لنا ذلك القول: فان الانسان كثيرا ما تتبع أفعاله تخيلاته أكثر بما تتبع ظنه أو علمه، فانه كثيرا ما يكون ظنه أو علمه مضاداً لتخيله ؛ فيكون فعله الشيء الذي بحسب تخيله لا بحسب ظنه أو علمه، كما يعرض عند النظر إلى الماثيل المحاكية للشيء، والى الأسماء الشيمة بالأمور

وانما تستعمل الأقاويل الشعرية في مخاطبة انسان يستنهض لفعل شيء مّاباستقرار اليه واستدراج نحوه :

وذلك إما أن يكون الانسان المستدرج لاروية له ترشده فينهض نحو الفعل الذي يلتمس منه بالتخييل ، فيقوم التخييل مقام الروية .

وإما أن يكون انسان له روية فى الذى يلتمس منه ولا يؤمن اذا روًى فيه أن يمتنع ، فيماجكل بالأقاويل الكاذبة ، ليسبق بالتخييل رويته حتى يبادر الى ذلك الفعل ، فيكون منه بالغلبة قبل أن يستدرك برويته مافى عقبى ذلك الفعل فيمتنع منه أصلا ، ويتعقبه فيرى أن لا يستعمل فيه، ويؤخره الى وقت آخر .

ولذلك صارت الا قاويل دون غيرها نجمًّ ل وتزيَّن وتفخَّم ويُجمل لها رونق وبها، بالا شياءالتي 'ذكرت في علم المنطق فهذه أصناف القياسات والصنائع القياسية .

وأصناف المخاطبات التي تستعمل لتصحيح شيء مافي الأموركلها هي في الجلة خمسة: يقينية. وظنونية. ومغلّطة. ومقنعة. ومخيّلة (١) و كل واحد منهذه الصنائع الحس لها أشياء نخصها، ولها أشياء أخر تشترك فيها

والأقاويل القياسية ،كانت مركوزة في النفس أوخارجةبالصوت

(۱) والمناطقة يعرفون القياس بأنه قول مؤلف من قضايا اذا سلمت لزم عنها للداتها قول آخر كقولنا : ( المسالم متفسير حادث ) فأنه ، قول مؤلف من قضيتين اذا سلمتا لزم عنهما لذاتهما قول آخر وهو ( أنالمالم محدث) ولقد تبين مما سبق أنالاعتفادات التي هيمواد الاقيسة لها خسة أحوال : ( الأول ) قد يكون اعتقادا يقينيا صادقا من غير شك ولا شبهة . فالقياس المؤلف منه بسمي برهانا

(الثانى) قديكون اعتقادا ظنيامقاربا ليقين، متبولا عند كافة الناس فى الظاهر ولا يشمر الذهن على الفور بامكان الخطأ فيه، ولكن يتطرق اليه الشك اذا دقق الناظر فيه — والقياس المؤلف منه يسمى جدليا، لا نه إنما يصلح فى الجدل و المناظرة والغرض منه الزام الخصم و إشحامه اذا كان قاصرا عن ادراك مقدمات القياس البرهاني (الثالث) قد يكون قولا مشها باليقين، أو بالمشهور المقارب لليقين فى الظاهر وليس هو فى الحقيقة يقينيا ولاظنيا. ويسمى القياس المؤلف منه مغالطيا وسوفسطائية إذ الغرض منه المغالطة واليمو يه (راجع كتب مناطقة الاسلام كان سينا، والغزالى وعبر بن سهلان الساوى. وغيرهم)

فهى مؤلفة: أما المركوزة فى النفس فن معقولات كشيرة مرتبطة، مرتبة، تتعاضد على تصحيح شىء واحد. والخارجة بالصوت فن ألفاظ كثيرة مرتبطة مرتبة تدل على تلك المعقولات وتساويها فتصير باقترانها اللها مترادفة ومتعاونة على تصحيح شىء عند السامع.

وأقل الأقاويل الخارجة هي مركبة من لفظين لفظين ، وأقل الأقاويل المركوزة مركبةمن معقولين مفردين ، معقولين مفردين ، وهذه هي الأقاويل البسيطة

والا والا تاويل القياسية انما تؤلف عن الأقاويل البسيطة فتصير أقاويل مركبة .

وأقل الأقاويل المركبة ما كان مركبا عن قولين بسيطين وأكثرها غير محدود. فكل قول قياسى فأجزاؤه العظمى هى الأقاويل البسيطة، واجزاؤه الصغرى، وهى أجزاء أجزائه، هى المفردات من المقولات والألفاظ الدالة عليها. فتصير اجزاء المنطق ثمانية كل جزء منها في كتاب:

الأول — فيه قوانين في المفردات من المقولات والألفاظ الدالة عليها .وهو في الكتاب الملقب، إمّا بالمربية فالمقولات، وباليونانية «قاطيغورياس»

والثانى — فيه قوانين الأقاويل البسيطة الى هى المعقولات المركبة من معقولين مفردين والألفاظ الدالة عليها المركبة من لفظين لفظين. وهو في الكتاب الملقب، إمّا بالعربية فالعبارة، وباليونانية «بارى أرمينياس»

والثالث - فيه الاتاويل التي يعبر بها القياسات المشتركة للصنائع الحسة . وهي في الكتاب الملقب ، إمّا بالعربية فالقياس ، وباليونانية وأبولوطيقا الأولى»

والرابع - فيه القوانين التي يمتحن بها الأقاويل البرهانية، وقوانين الأمور التي تلتم بها الفلسفة ، وكل ماتصير به افعالها أتم وأفضل وأكل . وهو بالعربية كتاب البرهان ، وباليونانية «انولوطيقا الثانية » والخامس - فيه القوانين التي يمتحن بها الاتاويل الجدلية وكيفية السؤال الجدلي ، والجواب الجدلي ، وبالجلة قوانين الأمور التي تلتئم بها صناعة الجدل وتصير بها أفعالها أكل وأفضل وأنقد . وهو بالعربية كتاب المواضع الجدلية . وباليونانية «طوبيقا»

والسادس \_ فيه أولا قوانين الاشياء التي شأنها ان تغلط عن الحق وتلبّس وتحيِّر، وإحصاء جميع الأمور التي يستعملها المشنّع والمموّد وكيف تتحرز الانسان من أن يغلط في مطاوباته أو يغالط .وهذا الكتاب يسمى باليونانية «سوفسطيقا» ومعناه الحكمة المموهة .

والسابع ــ فيه القوانين التي تمتحن و تُسبَر بها الأقاويل الخطبية وأصناف الخطب وأقاويل البلغاء والخطباء، فيملم هل هي على مذهب الخطابة أم لا ؛ ويجمى فيها جميع الأمور التي تلتثم بها صناعة الخطابة ، ويدرف كيف صناعة الاقاويل الخطبية والخطب في كل فن فن من الاممور وبأى الامشياء تصير أجود وأكل وتكون أفعالها أنفذ وأبلغ ،

وهذ االكتاب يسمى « ريطوريقا » وهو الخطابة

والثامن — فيه القوانين التي تسبّر بها الأشماروأ صناف الا تاويل الشعرية المعمولة والتي تعمل في فن فن من الأمور، وبحصى أيضا جميع الأمور التي تلتثم بها صناعة الشعر، وكم أصناف الأشعار والأتاويل الشعرية، وكيف صنعة كل شعر منها، ومن أى الأشياء يعمل، وبأي الاشياء يلتثم ويصير أجود وأفحر وأبهى وألذ، وبأى أحوال ينبغى أن يكون حى يصير أبلغ وأنفذ. وهذا الكتاب يسمي باليونانية يكون هو كتاب الشعر

فهذه أجزاء المنطق ، وجملة مايشتمل عليه كل جزء منها ؛

والجزء الرابع هو أشدها تقدما بشرفورئاسة ، والمنطق اتما التمس به على القصد الأول ، الرابع . ومافى اجزائه إنما عمل لاجل الرابع . فان الثلاثة التى تتقدمه فى ترتيب التعليم هى توطيئات ومداخل وطرق آلية . والاربعة الباقية التى تتلوه لسببين :

أحدها – أن فيكلواحد انفاذًا ومعونة على أنها كالآلات للجزء الرابع، ومنفعة بعضها أكثر وبعضها أقل

والثانى — على جهة التحرير ، وذلك أنها لولم تتمنزهذه الصنائع بعضها عن بمض حتى تعرف قوانين كل واحد منها على انفرادها ، مميزةً عن قوانين أخري ، لميأمن الانسان عند العماسه الحق واليقين أن يستعمل الأشياء الجدلية ، من حيث لايشعر أنها جدلية ، فيعدل به عن اليقين الى الطنون القوية ، أو يكون قداستعمل من حيث لايشعر أموراخطبية

فيعدل الى الاقناع ؛ أو يكون قد استعمل المغلّطات من حيث لايشعر: فإما أنّ توهه فيما ليس بحق أنه حق فيعتقده ، وإما أن تحيره . أو يكون قد استعمل الأشياء الشعرية من حيث لا يشعر أنها شعرية ، فيكون قد عمل فى اعتقاداته على التخيلات وعند نفسه أنه سلك فى هذه الأحوال الطريق إلى الحق فصادف ملتمسه، ولا يكون صادفه على الحقيقة . كاأن الذى يعرف الأدوبة والا تُغذية ، وإن لم يتميز له السموم عن هذه بالعقل حتى يتيقن معرفتها بعلاماتها ، لم يأمن أن يتناولها على أنها غذاء أو دواء من حيث لايشعر فيتلف .

واما على القصد الثانى . فإنه بكون قد أعطى أيضا أهل كل صناعة من الصنائع الاربعة جميع ما تلتئم به تلك الصناعة حتى يدرى الانسان إذا أراد أن يصير جدليا بارعا كم شيء يحتاج الى تعلمه ، فيدرى أى شيء متحن على نفسه أو على غيره أقاويله ليعلم هل سلك فيها طريق الجدل أم لا ، ويدرى اذا أراد أن يصير خطيبا بارعا ، كم شيء يحتاج الى تعلمه ، ويدرى بأى الأشياء متحن على نفسه أو على غيره ، ليعلم هل سلك فى أقاويله طريق الخطابة ، أو طريق غيرها . وكذلك يدرى إذا أراد أن يصير شاعرا بارعا ، كم شيء يحتاح إلى أن يتعلمه ، ويدرى بأى الأشياء يصير شاعرا بارعا ، كم شيء يحتاح إلى أن يتعلمه ، ويدرى بأى الأشياء بالشعراء أوعدل عنده وعلى غيره من الشعراء ، ليعلم هل سلك فى أقاويله طريق بالشعراء أوعدل عنده خلى غيره ولا يغالطه أحد ، كم شيء محتاج الى أن يقادرة على أن يغالط غيره ولا يغالطه أحد ، كم شيء محتاج الى أن

يملمه ، ويدرى بأي الأشياء يمكن أن يمتحن كل قول وكل رأى ، فيعلم هل غلط فيه أوغولظ ، ومن أى جهة كان ذلك.

75

## الفصل الثالث

## فى علم التعالم

وهدا العملم <sup>(۱)</sup> ينقسم إلى سسبعة أجزاء عظمى أحصيناها في. أول الكتاب

## علم **العد**د

أما علم العدد فان الذي يعرف مهذا العلم علمان:

أحدها — علم العددالعملي

والآخر – علم العدة النظري

فالعملى يفحص عن الاعداد من حيث هي أعداد معدودات تحتاج إلى أن يضبط عددها من أجسام وغيرها، مثل الرجال أو افراس أو دنانير أو دراه أو غير ذلك من الأشياء ذوات العدد، وهي التي يتعاطاها الجمهور

والارجح عندنا أنهم سموها كذلك لأنها تروض الذهن وتثقفه ، ولذلك كان. بعض حكاء اليونان بكتبون على أبواب مدارسهم : « لا يدخلن مدرستنا من لم يكن مرتاضا »

<sup>(</sup>۱) عسلم التعاليم قد يطلق على مايقابل العلم الطبيعي . « فالعسلم الطبيعي ينظر في الموجود المتغير، وعلم التعاليم هو الذي ينظر في السكمية مجودة عن الهرولى . » ( ابن رشد كتاب ما بعد الطبيعة ) . وعلوم التعاليم يقصد بها العلوم الرياضية . قال بعض المؤلفين إنها منسوبة إلى التعليم والرياضية ، فانهم كانوا يبدأون بها في تعليمهم. ورياضهم لنفوس الصبيان لانها أسهل ادراكا —

في المعاملات السوقية والمعاملات المدنية.

واما النظرى — فإنه (١) يفحص عن الاعدادباطلاق على أنها مجردة في الذهن من الأجسام ، وعن كل معدود منها ، وانما ينظر فيها ملخصة (٢) عن كل ما يمكن أن تعديها من الحسوسات ، ومن جهة مايعم جميع الأعداد التي هي اعداد محسوسات وغير محسوسات ، وهذا هوالذي يدخل في جملة العلوم.

وعلم العدد النظرى يفحص عن الأعداد على الاطلاق، وعن كل ما يلحقها فى ذواهها مفردة من غير أن يضاف بعضها الى بعض، وهى مثل الزوج والفرد، وعن كل ما يلحقها عند ما يضاف بعضها الى بعض وهو التساوى والتفاصل بأن يكون عدد جزءاً لعدد أو أجزاء له أو ضعفه أو مثله أو زيادة جزء أو اجزاء، أو أن تكون متناسبة أو غير متناسبة ، أو متشابهة أو فير متشابهة ، ومشار كة أو متباينة ، ثم يفحص عما يلحقها عند زيادة بعضها على بعض وجمها ، وعند نقص بعضها من بعض وتفريقها، ومن تضعيف عدد بعدد آخر ، ومن تقسيم عدد إلى آخر وفاك مثل أن يكون العدد مربعا أو مسطحا أو عسما أو ناما أو غير نام وانه يفحص عن هذه كلها ، وعما يلحقها عند ما يضاف أيضا بعضها الى بعض ، ويعرف كيف الوجه في استخراج اعداد معلومة . وبالجلة فى استخراج كل ماسبيله أن يستخرج من الاعداد.

<sup>(</sup>١) في هامش الاصل: صح « انما »

<sup>(</sup>٢) في هامش الاصل: « مخلصة »

#### الهندسة

فالعملية منها تنظر فى خطوط وسطوح في جسم خشب إن كان الذى يستعملها بحارا ،أو فى جسم حديد إن كان الذى يستعملها حدادا ، أو فى جسم حائط إن كان الذى يستعملها بنا ، ، أو سطوح أرضين ومزارع (٢) إن كان ماسحا ، وكذلك كل صاحب هندسة عملية فإنه إنما يصور فى نفسه خطوطا وسطوحا وتربيعا وتدويرا وتثليثا فى جسم وهو المادة الى هى الموضوعة لتلك الصناعة العملية .

والنظرية انحا تنظر فى خطوط وسطوح أجسام على الاطلاق والمعموم وعلى وجه يعم سطوح جميع الاجسام، ويصور فى نفسه الخطوط (١) «هذه الصناعة تسمى باليونانية « جومطريا »وهى صناعة المساحة . وأما الهندس (هو) الذى يقدر التنى ومواضمها حيث تحتفر، وهو مشتق من الهندزة وهى فارسية فصيرت الزاى سينا فى الاعراب، لانه ليس بعد الدال زاى فى كلام المرب. وقال بعضهم هى اعراب « انديشة » أى الفكرة وليس ذلك بصحبح فان فى بعض كلام الفرس « اندازه اختر مارى بايد » أى ( الهندسة بحتاج اليها مع أحكام النجوم ) . وقديقم هذا الاسم على تقدير المياه كا قال الخليل الاته نوع من هذه الصناعة وجزء لها» (راجع مناتيح العوالملخوارز مى طبعة مصر ص ١١٨)

بالوجه العام الذى لا يبالى فى أي جسم كان ، ويتصور في نفسه السطوح والتربيع والتدوير والتثليث بالوجه الاعم الذى لا يبالى فى أى جسم كان ، ويتصور الحسمات بالوجه الاعم الذى لا يبالى فى أى جسم كانت وفى أى مادة ومحسوس كانت ، بل على الاطلاق من غير أن يقيم فى نفسه مجسما هو خشب أو مجسما هو حائط أو مجسما هو حديد ، ولكن الحسم العام لهذه .

وهذا العلم هو الذى يدخل في جملة العاوم، وهو يفحص في الخطوط وفي السطوح وفي الجسمات على الاطلاق: عن أشكالها ومقاديرها وتساويها وتفاضلها، وعن أصناف أوضاعها وترتيبها، وعن جميع ما يلحقها مثل النقط والزوايا وغير ذلك، ويفحص عن المتناسبة وغير المتناسبة، وعن المشاركة منها وعن التي هي منها معطيات، وما ليس بمعطيات، وعن المشاركة منها والمتباينة، والمنطقات منها والصم، وعن أصناف هذين، ويعرف الوجه في استخراج صيفة ما كان سبيله منها أن يعمل ويعرف كيف الوجه في استخراج كل ما كانسبيله منها أن يعمل ،وكيف الوجه في استخراج كل ما كانسبيله منها أن يعمل ،وكيف الوجه في استخراج كل ما كانسبيله منها أن يعمل ، وكيف الوجه في استخراج كل ما كانسبيله منها أن يعمل ، وكيف الوجه في استخراج كل ما كانسبيله منها أن يعمل ، وكيف الوجه في استخراج كل ما كانسبيله منها أن يستخرج ، ويعرف أسسباب هذه كلها ، ولم هي كذلك بيراهين تعطينا العلم اليقين الذي لا يمكن أن يقم فيه الشك .

فهذه جملة ما تنظر فيه الهندسة . وهذاالعلم جزءان: جزء ينظر في المجسمات جزء ينظر في المجسمات ا

والذى بنظر في المجسمات بنقسم على حسب أنواع المجسمات مها مثل المكمب والمخروط والكرة والاسطوانة والمنشورات والصنوبرى.

والنظر في جميعهذه على وجهين:

أحدها \_ أن ينظر فى كل واحدمها على حياله مثل النظر فى الخطوط على حياله السلوح على حياله والمخروط على حياله. والا خر ـ أن ينظر فيها وفى لواحقها عندما يضاف بعضها الى بعض وذلك إما بقياس بعضها الى بعض فينظر فى تساويها وتفاضلها أو غير هذين من لواحقها ، واما أن توضع بعضها مع بعض وترتب مثل أن توضع وبرتب خطاً فى سطح أو سطحافى مجسم أو سطحافى سطح أو عسافى مجسم أو سطحافى سطح مجسما فى مجسم.

وينبعى أن يعلم أن للهندسة والاعداد أصولا وأشياء أخر نشأت عن تلك الأصول . أما الأصول فحدودة وأما التي نشأت عن الاصول فغير محدودة .

والكتاب المنسوب الى اقليدس (١) الفو ثاغورى فيه أصول الهندسة والعدد، وهو المعروف « بكتاب الاسطقسات» والنظر فيها بطريقين :

# (١) طريق التحليل (٧) وطريقالتركيب

<sup>(</sup>۱) اقليدس رياضي يو نافي عاش في القرن الثالث قبل المسيح. ولا يسلم المؤرخون عن نشأ تهولا عن حياته المؤرخون عن نشأ تهولا عن حياته الأولى سوى تزر يسير . لسكن «بروكاوس» — وهو العمدة فيا يروى لنا عن اقليدس — يقول في تعليقه على كتاب « الاصول» أو « الاسطقسات » بأن اقليدسكان يعلم بالاسكندرية في عهد بطليموس الاول ملك مصر. ويزعم البعض إنه هو الذي أسس مدرسة الاسكندرية الرياضية . وكتابه المسمى بالأصول يعتبر أساس علم الهندسة .

والاقدمون من أهــل هذا العــلم كانوا يجمعون فى كتبهم بين (الطريقين إلا اقليدس فانه نظم ما فى كتابه على طريق التركيب وحده

قال القفطي في ترجمة حياته : ﴿ اقليدس المهندس النجار الصورى وهو ابن قطرس بن ريقس ، المظهر للهندسة ، المبرز فيها ، ويعرف ( بصاحب جومطريا) واسم كتابه في الهندسة باليونائي ( الاسطروشيا ) ومعناه أصول الهندســــة ، حكيم قدىم العهد ، يو نافى الجنس ، شامى الدار ، سورى البلد ، مجار الصنعة ، له يدطولى في علم الهندسة . و كتابه المعروف بكتاب الأركان ــ هذا اسمه بين حكماء اليونان ، .وسماه من بعده الروم (الاسطقسات ) وسماه الاسلاميون (الأصول) ــ هوكتاب جليل القدر ، عظم النفع ، أصل في هذا النوع ؛ لم يكن ليونان قبله كتاب جامع في هذا الشأن ،ولاجاء بعده إلامن دار حوله وقال قوله . وقدعني به جماعةمن رياضي يونان والروم والاسلام : فمن بين شارح له ، ومشكل عليه ، ومخرج لفوائده . وما فى القوم إلا من سلم الى فضله، وشهد لغزير نبله» ( إخبار العلماء بأخبار الحكماء ) وقال الن خلدون في مقدمته : ﴿ وَالْـكَتَابِ الْمُتَرْجِمُ لِلَّهِ نَا فَيْنِ فَهُ مُدَّالُصَّنَاعَةُ ﴿ الهندســة ﴾ كتاب أوقليدس ، ويسمى كتاب الأصول و كتاب الأركان وهو أبسطما وضع للمتعلمين . وأول ما ترجم من كتاب اليوناليين في الملة أيام أبي جعفر المنصور ،ونسخه مختلفة باختلاف المترجين ، فمها لحنين من اسحاق ولثابت من قرة وليوسف بن الححاج . ويشتمل على خس عشرة مقالة : أربع فيالسطوح وواحدة في الاقدار المتناسبة وأخرى في نسب السطوح بعضها إلى بعض، وثلاث في المددو العاشرة في المنطقات والقوى على المنطقات\_ ومعنــاه الجــذور ــ وخمس في المجسمات . وقد اختصره الناس اختصارات كثيرة كما فعله اس سينا في ساليم الشفاء وافردله جزءاً منها أختصه به و كذلك ان الصلت في كتاب الاقتصار وغيرهم وشرحه آخرون شروحا كمثيرة . وهو مبدأ العلوم الهندسية باطلاق » ( المقدمة :ص٤٧٤طيم بيروت)

#### على المناظر

وعلم المناظر (۱) يفحص عمايفحص عنه علم الهندسة من الأشكال والأعظام والترتيب والأوضاع والتساوى والتفاضل وغير ذلك، لكن على أنها في خطوط وسطوح ومجسمات لاعلى الاطلاق.

فيكون نظر الهندسة أعم .وانما احتيج الى تفرد علم المناظر وإن. كانت هذه داخلة في جملة ماقد فحست عنه الهندسة، لأن كثيرا من التي يلزم في الهندسة أنها على حال مامن شكل أو وضع أو ترتيب أوغير

(١) عملم المناظر أحد فروع العلوم الرياضية ويعرف فى اللغات الأوربيسة. ياسم « Perspective » قال صاحب كتاب ( « ارشاد القاصد ) : « علم المناظر عملم يعرف منه أحوال المبصرات فى كيتها وكيفيها ، باعتبار قربها وبعدها عن المناظر ، واختلاف أشكالها وأوضاعها ، وما يتوسط بين المناظر والمبصرات ، وعلل ذلك. ومنفته معرفة ما يغلط فيه البصر من أحوال المبصرات ويستعان به على مساحة . الاجرام البعيدة والمرايا المحرقة أيضا »

والغريب أنى رأيت هذا التعريف لعلم المناظر منقولا بالحرف فى كتاب (مفتاح السعادة ومصباح السيادة) لطاش كبرى زاده ثم وجدت هذا الكلام بنصه فى كتاب (كشاف اصطلاحات الفنون) للمها نوى من غير أن يشير أحد منهما الى الموضع الذى اقتبس منه .

ويستطيع القارىء عندالتأمل أن يلمس مواضع المشابهة بين هذا التعريف الموجز وبين ماجاء فى كلام الفارا بى فى نفس الموضوع، مما يدل على صحة ماذهبنا اليه من تأثر المؤلفين من المتأخرين \_ بصفة مباشرة أوغير مباشزة \_ بكتاب احصاء العلوم. ذلك، تصير أحوالا عند ما ينظر اليها على ضد ذلك: وذلك أن التي هي بالحقيقة مربعات، إذا نظر اليهامن بعدمًا، ترى مستديرة ، وكثير مما هي موضوعة في سطح واحد يظهر بعضها أخفض و بعضها أرفع، وكثير مماهي متقدمة تظهر متأخرة، وأشباه هذه كثيرة.

يمز بهذا العلم بين ما يظهر فى البصر بخلاف ماهو عليه بالحقيقة ، وبين ما يظهر على ما هو بالحقيقة ، ويعطى أسباب هذه كلهـــا ، ولم هي كذلك ، بيراهين يقينية ، ويعرف في كلما يمكن أن يغلط فيه البصر وجوه الحيل في أن لا يغلط ، بل أن يصادف الحقيقة فما ينظر اليه من الشيء ومقداره وشكله ووضعه وترتيبه وسائر ماتمكن أن يغلط فيه البصر. وبهذه الصناعة يمكن الانسان أن يقف على مساحة مابعُد من الاجسام بعداً يتعذر به الوصول اليــه وعلى مقادير أبعادها منا ، وأبعاد بعضها من بعض : وذلك مثل ارتفاعات الأشجار الطوال والحيطان وعروض الأودية والانهار، بل ارتفاعات الحيال وأعماق الأودية ، معد أن يقع البصر على نهاياتها ، ثم أ بعاذ الغيوم وغيرها عن المكان الذي نحن. فيه ، وبحذاء أى مكان من الأرض ، ثم أ بعاد الاجسام السماوية ومقاديرها انما يمكن أزيضافاليها عن انحراف مناظرها . وبالجلة كل عِظُم الْمُسَ. الوقوف على مقداره أو بعده عن شيء ما بعدأن يقع عليه البصر.فبعضها. بآلات تعمل المبور البصر حتى لايغلط ، وبمضها بلاآلات.

فكل ما يُنظر اليه و يرى فاتما يرى بشماع ينفذ في الهواء أو فكل . جسم مُشف ٍ ما بين أبصارنا إلى أن يقع على الشيء المنظور اليه . . والشعاعات النافذة فى الاجسام المشفة إلى المنظور اليه إماأن تكون مستقيمة أو منقطعة وإما منعكسة وإما منكسرة .

فالمستقيمة هي التي اذا خرجت عن البصر امتـــدت على اســـتقامة سمت (١) البصر الى أن تخور وتنقطع.

والمنقطعة هى التى اذا امتدت نافذة من البصر تلقاها فى طريقها قبل أنتخور مرآة تعوقها عن النفوذ على استقامة فتنمطف منحرفة الى أحد جوانب المرآة ثم تمتد فى الجانب الذى انحرف مارة الى مابين بدى الناظر.

والمنعكسة هي التي ترجع عن المرآة في طريقهاالتي كان سلكها أولا وكان (٢٠) . . . ] حتى تقع على الجسم الناظر الذي من بصره خرجت. فيرى الانسان بذلك الشعاع .

والمنكسرة هي التي ترجع من المرآة الي حبة الناظر الذي من بصره خرج، فتمتد منحرفة عنه الى أحد جوانبه فيقع على أي شيء آخر

<sup>(</sup>۱) السمت في اصطلاح علم الهيئة هي قوس من الافق محصورة بين دائرة المشرق الارتفاع المساة بالدائرة المستية وبين دائرة أول السموت المساة بدائرة المشرق والمغرب وهي دائرة عظيمة بمر قطبي الأفق وقطبي نصف المهار. وسمت الرأس عندهم قطه من الغلك ينهي الها الخط الخارج من مركز العالم على استقامة قامة الشخص، وبقابله سمت القدم .

<sup>(</sup>٢) هنابياض بالأصل

إما خلف الناظر أو عن يمينه أو يساره أو من فوقه، ويرى الانسان ماخلفه أو ما في أحدجو انبه الأخر.

والمرآة هي بالجلةالا عسام المشفة : هواءأو ماء، او جسم سماوي أو بعض الاجسام المركبة لدينا من زجاج أو ماجانسه

والمرايا وهي التي مرد الشماعات وتمنعها عن النفوذ على سمها إما أن تكون مخارًا تُكون من المرايا المعمولة لدينا من حديداً و غيره ،وإما أن تمكون مخارًا غليظا رطبا، وإما ما، ،وإما جدما آخر إن كان مثل هذا.

فعلم المناظر يفحص عن كل مايرى وينظر اليه بهذه الشعاعات الأربع وفي كل واحدة من المرايا ، وعما يلحق المنظور اليه .

وهو ينقسم قسمين:

أولمها - الفحص عما ينظر اليه بالشماعات المستقمية

والثاني - الفحص<sup>ع</sup>ما ينظر بالشعاعاتغير المستقيمة،وهوالمخصوص يعلم المرايا

~~~

على اكنجوم

وأما علم النجوم — فان الذى يعرف بهذا الاسم علمان : '

أحدهما — علم أحكام النجوم: وهو علم دلالات الكواكب على ماسيحدث فى المستقبل، وعلى كثير مما هو الآن موجود، وعلى كثير. مما تقدم .

والثانى - عـلم النجوم التعليمي: وهو الذي يعــــ في العلوم

وفي التماليم . وأما ذاك فانه إنما يعد فى القوي والمهن التي بها يقدر الانسان على الاندار بما سيكون مثل عبارة الرؤيا والزجر (١٠) والمرافة (٢) وأشباء هذه القوى .

(۱) الزجر: يقال على معنى الانذار بوقوع الشيء ، وفلان يزجر الطير أى. پمافها وهو أن يرمى الطائر بحصاة أوأن يصبح به ،فانولاه فى طيرانه ميامنة تفاءل به، وإن ولاه مياسرة ، تطير منه وتشام به .

وقد كان هذا النطيرعند العرب مشهورا ، حتى أن بعضهم كان يتشام بالمناسبات. البعيدة فى اللفظو المهنى : فاذا سمم بالسفر جل مثلا تطير منه وقال (سفر وجلاء) واذا رأى الياسمين قال: (ياس ومين) واذا اهديت اليه سوسنة قال: (سومييتى سنة) .. وكذلك اذا خرج من داره فاستقبل صاحب آفة من أعور أو أبكم أو أشل. تشام به ويومه .

لمكن النبى وَلِيَظِيَّةُ لَمَى عن التعابر ، وحض على التعاول ، وكذلك سلك من جوا على سنته من بعد العزيز من المدينة والقبر في العران . فيكرهت أن أصرح به ، فقلت: ما أحسن استواء القبر في هذه الله المنظر فقال: كا تك أردت أن عبرفي أن القبر في الديران. إننا المنفرج بشمس ولا يقبر ، ولكنا نفرج بالواحد القبار .

(٧) العرافة :هي الاستدلال بيمض الحوادث الماضية على الحوادث الا تية بمناسبة أو مشابهة خنية أو ارتباط بيسها ، إما لكوسها معلولى أمر واحد ، أو لكرن مافي الحال علة لما في الاستقبال، بشرط أن يكون الارتباط بيسهما خنية لا يطلع عليه إلا الأفراد ، إما بتجارب شاهدوها في أمثالها ، أو بحالة مودعة في نفوسهم للنظرة. فعلم النجوم التعليمي يفحص في الأجسام السهاوية وفى الأرض عن تلاث جمل :

أولها - عن أشكالها ، ومقادير أجرامها ، ونسب بعضهاالى بعض ومقادير أبعاد بعضها عن بعض ، وأن الأرض ليس لجلتها انتقال لاعن مكانها ولا في مكانها .

والثانية - حركات الاجسام السمائية كم هي، وأن حركاتها كلها كرية، ومامها نعم جيمها، الكواكب منها وغير الكواكب، و[ما]منها نعم الكواكب كلها، ثم الحركات التي تخص كل واحد من الكواكب، ولم كل واحد من أصناف الحركات والجهات التي اليها تتحول، وعلى أى جهة يتأتي لكل واحد منها هذه الحركة، وتعرف السبيل الى تحصيل مكان كل كوكب من أجزاء البروج في وقت وقت يجميع أصناف حركاته.

ومن هذا القبيل ماحكى عن أبى ممشر أنه وقف هو وصاحب له على أحد السرافين وكانا مارين فى خلاص مسجون . فسألاه : فقال : أنها فى طلب خلاص مسجون . فسجون . فعلما السجون أملا الحق ققال السراف تندهان تلقيانه قد خلص . فوجدا الا مركما قال . فاستدعاه أبو ممشر وأكرمه وسأله عن كيفية علم ذلك . فقال : فعن قوم نأخذ الفأل بالمين والنظر ، فينظر واحدنا الى الارض ثم برفع رأسه ، فقال : هينا عليه نظره يكون الحكم به ، فلما سألها فى كان أول مارأيت ما ، فى قو بة ، فقلت : هيذا محبوس ، ثم لما سألها فى النازا فية ، نقلت : هيذا محبوس ، ثم لما سألها فى النازا فية ، نقلت السمادة وغيره)

ويفحص أيضا عن جميع مايلحق الأجسام السائية وكل واحد منها عن الحركات التي لها في البروج وما يلحقها عند اضافة بعضها الى بعض من اجماع وافتراق واختلاف أوضاع بعضها من بعض . وبالجلة جميع مايلحقها عن حركاتها خلوا من اضافهاالى الأرض مثها بالمكان الذي هي فيه وعن جميع مايعرض لها لأجل وضع الأرض منها بالمكان الذي هي فيه من العالم مثل كسوف (١) القمر ، وعن تلك اللواحق ، وكم هي ، وفي أي حال وفي أي وقت يمرض ذلك ، وفي كم زمان مثل التشاريق والتغاريب وغير ذلك .

والثانى – يفحص عن الأرض المعمورة مهاوغير المعمورة ؛ وببين كم هي المعمورة ، و كم أقسامها العظمى وهى الأقالم ، ويحصى المساكن الى يتفق أن يكون كل واحد منها في ذلك الوقت ، وأين موضع كل مسكن وتر تبيه من العالم . ويفحص عما يلزم ضرورة أن يلحق كل واحد من الا قالم والمساكن عن دور العالم المشترك السكل ، وهو دور اليوم والليلة لأجل وضع الأرض بالمكان الذى هى فيه مثل المطالع والمغارب، وطول؛ الا أيام والليالي وقصر هاو ما أشبه ذلك .

فهذا جملة ما اشتمل عليه هذا العلم.

⁽۱) قد يقال كسف القمر وكسفت الشمس. وقيل الكسوف ذهاب بعض نور الشمس ، والحسوف ذهاب الكل . لكن أجود الكلام ــ كا قال ثملب ــ أن يطلق لفظ الحسوف لقمر والكسوف للشمس (معاجم اللغة)

على الموسيقى

> والذى يعرف بهذا الاسم علمان : أحدهما — علم الموسيق العملية والثانى — علم الموسيقى النظرية

فالموسيق العملية هي التي شأنها أن توجداً صناف الألحان محسوسة. في الآلات التي لهما أعدت إما بالطبع، وإما بالصناعة (١)

⁽۱) ويقول الفاراني في كتابه «صناعة علم الموسبق» (نسخة خطبة منقولة بالفتوغرافيا. وموجودة بدار الكتب المصرية تحت رقم ۱۲ ه فنون جميلة) « وصناعة الموسيق بالجلة هي الصناعة التي تشتمل على الألحان وماجها تلتم. وماجها تصير اكل وأجود والصناعة التي يقال إجها تشتمل على الألحان منها ما اشهاله عليها أن يوجد الألحان التي يمت صناعتها محسوسة للسامعين ، ومنها ما اشهاله عليها أن تصوغها وتركبها فقط ، و وإن لم تقدر على أن توجدها محسوسة . وهذان جميا يسميان صناعة الموسبق المملية ، غير أن الأول منها يقع عليه هذا الأسم اكتر بما يقع على الثافى: وأما ارتباض السمع وهو الهيئة التي بها يمز بين الألحان المتفاضلة في الجودة والرداءة والمتات من غير المتلائمات من غير المتلائمات مناعة أصلاء وقاما انسان يعدم هذا إما بالعادة »

فالاً له الطبيعية هي الحنجرة واللهاة (١) ومافيها ثم الأنف . والصناعية ــ هيمثل المزامير والعيدان وغيرها .

وصاحب للموسيقي العملية انما يتصور النغموالألحان وجميعلواحقها على أنها في الا لا تالتي منها تعوَّد ايجادها.

والنظرية يعطى علمها وهى معقولة ، ويعطى أسباب كل مايأتلف من الالحان ، لاعلى أنها فى مادة بل على الاطلاق ، وعلى أنها منتزعة عن كل آلة وعن كل مادة ، ويأخذها على أنهامسموعة على العموم ، ومن أى آلة اتفقت ، ومن أى جسم اتفق .

وينقسم علم الموسيقي النظري إلى أجزاء عظمي خمسة :

أولها — القول فى المبادى، الأواثل التى شأمها أن تستعمل فى استخراج ما فى هذا العلم، وكيف الوجه في استعمال تلك المبادى، وبأى طريق تستنبط هذه الصناعة، ومن أى الاشياء، ومن كم شىء تلتثم، وكيف ينبغى أن يكون الفاحص عمافيه.

والثاني - القول في أصول هذه الصناعة ، وهو القول في استخراج النغم ، وكم عددها ، وكيف هي ، وكم أصنافها . وبين نسب بعضها الى بعض ، والتول في أصناف أوضاعها وترتيباتها التي بها تصير مواطنة لأن يأخذ الا خذ مها ماشاء فيركب مها الالحان.

والثالث - القول في مطابقة ما تبين في الأصول بالأ قاويل والبراهين

 ⁽١) إللهاة هى اللحمة المشرفةعلى الحلق فى أقصى سقف الفم أو مابين منقطع أصل اللسان الى منقطع القلب من اعلى الفم (محيط المحيط)

على أصناف آلات الصناعة التي تعد لها ،واتخاذها كلها فيها، ووضعها منهاعلى التقدير والترتيب الذي تبين في الأصول.

والرابع - القول في أصناف الإيقاعات الطبيعية التي هيأ وزان النغم. والخامس - في تأليف الألحان الكاملة والخامس - في تأليف الألحان الكاملة وهي الموضوعة في الأقاويل الشعرية المؤلفة على ترتيب وانتظام ، وكيفية صيغتها بحسب غرض غرض من أغراض الألحان، وتعرف في الأحوال التي يصير بها أنفذ وأبلغ في بلوغ الغرض الذي له عمل.

~~~

على الاثقال

أما علم الا تقال. - فانه يشتمل من أمر الأ ثقال على شيئين:

(١) إما على النظر في الاثقال من حيث تقدر بها،

(٢) أوالفحص عن أصول الآلات التي ترفع بها الآشياء الثقيلة وتنقل من مكان إلى مكان

علم الحيل

وأماعلم الحيل (١) – فانه علم وجهالتدبير فى مطابقة جميع ما يبرهن (١) يطلق علم الحيل فى العربيـة على مايسمى اليوم فى للغات الأوربية

(۱) يطفق علم الحيل في العربيسة على مايسمى اليوم في للعات الد وربية Mécanipue لم الميكانيكا . وهو فرع هام من العلوم الرياضية يبحث في الحركة وفي ممادلة القوى المحركة والاكات . ويعتبرالأوربيون « دالمبير » الغرفسي من مؤسسي علم الميكانيكا . فاذا عرفنا أن « دالمبير » هذا هو من أهل القرن الثامن عشر ، وأن الغارافي من أهل القرن الساشر ، بل اذا عرفنا أيضا أن مجد بن موسى

وجوده فى التعاليم التى سلف ذكرها بالقول والبرهان على الأجسام, الطبيعية وايجادها ووضعها فيها. وذلك أن تلك العلوم كلها الما تنظر في الخطوط والسطوح والمجسات وفى الأعداد وسائر ماتنظر على أنهامعقولة وحدها منتزعة من الاجسام الطبيعية ويحتاج عند ايجاد هذه واظهارها بالارادة والصنعة فى الاجسام الطبيعية والمحسوسات التى قدتبين أنه يتأتى ايجادها فيها ومطابقها عليها من قبل أن المواد والأجسام المحسوسة أحوالا تعوق أن توضع فيها كيف اتفق ، وبأى وجه مما اتفق، بل يحتاج أن توطأ الأجسام الطبيعية لقبول ما يلتمس من ايجادهذه فيها وان يتلطف. في اذالة العوائق .

فعلوم الحيل هى تعطى وجوه معرفة التــدابير والطرق والتلطف. لايجاد هذه بالصنعة ،واظهارها بالفعل فى الا جسام الطبيعية المحسوسة .

فنها: الحيل المددية. وهي على وجوه كثيرة: مها العلم المعروف. عند أهل زماننا بالحبر والمقابلة وما شاكل ذلك. على أن هذا العلم مشرك. للعدد والهندسة. وهو يشتمل على وجوه التدابير في استخراج الأعداد. التي سبيلها أن تستعمل فها أعطى أقليدس أصولها من المنطقة والصم في المقالة.

أحد بنى موسى المشهورين بالعلوم الرياضيه الف (كتاب الحيل) مع أنه عاش قبل. الغارافيبنحوثما نين سنة أيقنا بأن هذا العلم كان معروفا عند العرب منذ أزمان بعيدة. وقبل أن تعرفه أورها الحديثة.

فيذا لو عنى الباحثون والمترجمون والناقلون من لفات أوروبا بهذا الأشر. فاستصلوا لفظ « الحيل. بدلا من « الميكانيكا » لأن اللفظ الأول عربى أصيل . والثانى افرنجي دخيل .

العاشرة من كتابه في الاسطقسات وفيها لم يذكر منها في تلك المقالة.

وذلك أن المنطقة والصم لما كانت نسبة بعضها الى بعض كنسبة أعداد إلى اعداد ،كان كل عدد نظيراً لعظم ما منطق أو صم . واذا استخرجت الأعداد التي هي نظائر في النسب لأعظام قد استخرجت تلك الأعظام بوجه ما . فلذلك تجعل بعض الاعداد منطقة لتكون نظائر الاعظام الصم .

ومنها الحيل الهندسية. وهي كثيرة :

منها – صناعة رئاسة البناء.

ومنها — الحيل فى مساحة أصناف الانجسام .

ومنها - حيل في صنعة آلات نجومية ، وفي آلات موسيقية يه وإعداد آلات الصنائع كثيرة عملية مثل القسي (١) وأصناف الأسلحة.

ومنها — الحيل المناظرية في صنعة آلات تسدد الا بصار نحو إدراك حقيقية الأشياء المنظور اليها البعيدة منها ، وفي صنعة المرايا ، وفي الوقوف من المرايا على الأمكنة التي ترد الشعاعات بان تعطفها وتعكسها أو تكسرها . ومن ههنا أيضا يوقف على الأمكنة التي ترد شعاعات الشمس إلى أجرام أخر . فتحدث من ذلك صنعة المرايا المحرقة والحيل فيها .

ومنها — حيل فى صنعة أوان عجيبة ، وآلات لصنائع كثيرة . فهذه وأشباهها هى مباد الصناعات المدنية العملية التى تعمل فى الأجسام والا شكال والترتيب والأوضاع والتقدير مثل الصنائع فى الأبنية والنجارة وغيرها . فهذه هى التعالم وأصنافها .

⁽١) القيسى جمع للقوس، وهو جار على غير قياس.

الفصل الرابع

فى العسلم الطبيسمى والعسلم الآلحى العلم، الطبيعى

فالعلم الطبيعي ينظر في الاجسام الطبيعية وفى الاعراض الى قوامها فى هذه الأجسام، ويعرّف الأشياء التي عها والتي مها والتي لها توجدهذه الاجسام والأعراض التي قوامها فيها.

والاعجسام منها صناعية ومنها طبيعية .

والصناعية مثل الزجاج والسيفوالسرير . وبالجلمة كلما كان وجوده بالصناعة وبإيرادة الانسان .

والطبيعية هي التي وجودها لابالصناعة ولا بارادة الانسان، مثل السهاء والارض ومايينهماوالنبات والحيوان.

وحال الأجسام الطبيعية فى هذه الأموركال الأجسام الصناعية : وذلك أن الأجسام الصناعية توجد فيها أمور قوامها بالأجسام الصناعية، وتوجد لها أشياء عنها وجود الأجسام الصناعية ، واشياء بها وجودها . وهذه فى الصناعية أظهر منها فى الطبيعية .

والتي قوامها في الأجسام الصناعية مثل الصقال فىالثوب، والبريق في السيف، والاشفاف في الزجاج، والنقوش في السرير.

والأشياء التي لها توجد الأجسام هي الغايات والأغراض التي لها. تعمل مثل الثوب فانه عمل ليلبس، والسيف ليقاتل به العدو، والسرير

ليتقى به نداوة الأرض أولشىء غير ذلك بما يعمل السرير لأجله ،والزجاج ليحرز فيه مالا يؤمن أن يشفه غيره من الأواني .

وأما الغايات والأغراض التي لها توجه الأعراض التي قوامها في الاجسام الصناعية فمثل صقال الثوب ليتجمل به ، وبريق السيف ليرهب العدو ، ونقش السرير ليحسن به منظره ، وإشفاف الزجاج ليكون ما يجعل فيه مرئيا .

والأشياء الى توجد عنها الا جسام الصناعية هى الفاعلة والمسكونة لها : مثل النجار الذى عنه وجد السرير ، والصيقل (١) الذي عنه وجد السيف .

والأشياء التي بها توجد الأجسام الصناعية في كل جسم صـناعي شيئان ، مثل مافي السيف،فان وجوده بشيئين : بالحدة ، والحديد .

والحدةهي صفته وهيئته وبها يفعل فعله .

والحديد — هو مادته وموضوعه ، وهو كالحامل لهيئته ولصفته. والثوب وجوده بشيئين : بالغزل ، وباشتباك لحمته بسداه (٢) والاشتباك هيئته وصيغته ، والغزل كالحامل للاشتباك ، وهو موضوعه ومادته .

والسربر أيضاً وجوده بشيئين : بالتربيع ، والخشب . والتربيــع هيئته وصيغته ، والخشب مادته ، وهو كالحامل للتربيع .

⁽١) الصيقل اسم للصانع الذي يشحذ السيوف ويجلوها

⁽٢) لحمة الثوب ماينسج منه عرضا ، وسدى الثوب هو ماينسج طولا

وكذلك كل ما فى الاجسام الصناعية باجباع هذين والتثامه إيحصل وجود كل واحد منها بالفعل والحكال وماهيته . وكل واحد من هذه انما يفعل ، أو ينقعل به ، أو يستعمل ، أو ينتفع به في الأمر الذى لا جله عمل بصيغته ، اذا حصل فى مادته . فإن السيف انما يعمل عمله بحدته ، والثوب فانما ينتفع بلحمته إذا كانت مشتبكة بسداه ، وكذلك باقى الا جسام الصناعية .

وتلك حال الأجسام الطبيعية فان كل واحد منها انما وجد لغرض ولغاية .

وكذلك كل أمر عرض قوامه فى الأجســام الطبيمية فانه أوجد . العرض ولغاية ما . وكل جسم وكل عرض فله فاعل ويكون عنه وجد . وكل واحد من الأجسام الطبيمية فوجو دهوقوامه بشيئين:

أحدهما ـــ منزلته منه منزلة حدة السيف من السيف، وهو صيغة ذلك الجسم الطبيعي .

والثانى – منزلته منزلة حديد السيف من السيف وذلك مادة الجسم الطبيعى وموضوعه ، وهو كالحامل لصيغته أيضا ؛ الآأن السيف والسرير والثوب وغيرها من الأجسام الصناعية يشاهد بالبصر والحس وصيغها وموادها مثل حدة السيف وحديده وتربيع السرير وخشبه .

فأما الأجسام الطبيعية فصيغ جلها ، وموادها غير محسوسة ، واثما يصح وجودها عندنا بالقياس والعراهين اليقينية .

على أنه قد يوجد أيضا في كثير من الا جسام الصناعية ماليست

صيغها محسوسة ، مثل الخر : فانه جسم أوجد بالصناعة ، والقوة الى بها يسكر غير محسوسة ، وانما يعرف وجودها بفعلها، وتلك القوة هي صورة الخر وصيغها ، ومذلها من الخر منزلة الحدة من السيف إذكانت تلك القوة هي التي بها تفعل الخر فعلها . وكذلك الأدوية المركبة 'بصناعة اللطب مثل الدرياق (۱) وغيره فانها انما تفعل في الابدان بقوى بجذب فيها بالتركيب ، وتلك القوى غير محسوسة . وانما يشاهد بالحس الأفعال الكائنة عن . فكل دواء انما يصير دواء بشيئين :

بالأخلاط التي منها ركب، وبالقوة التي بها يفعل فعله: والأخلاط مادته، والقوة التي بها يفعل القوة منه لما كان دواء، كاتبطل حدة السيف فلايكون سيفا، وكما يبطل من الثوب التحام سداه بلحمته فلا يكون حينئذ ثوباً.

فعلى هذا المثال ينبغي أن تفهم صيغ الاجسام الطبيعية . وموادها فلها وان كانت لاتشاهد بالحس صارت كالمواد . والصيغ التى لا تشاهد بالحس من مواد الأجسام الصناعية وصيغها وذلك مثل جسم المين والقوة التى بها يكون الابصار . ومشل قوة جسم اليد والقوة التى بها يكون البطش . وكذلك كل واحد من الأعضاء فان قوة العين غير مرئية . ولايشاهد أيضا شيء من هذه القوى الأخر بل انما يعقل عقلا وتسمى القوى الأخر الى في الاجسام الطبيعية صيفا وصورا على طريق التشبيه بصور الاجسام الطبيعية . فإن الصيغة والصورة والخلقة يراد أن تكون

⁽٢) أي الترياق

أسهاء مترادفة لدل عند الجمهور على أشكال الاجسام الصناعية ، فنقلت فجملت اسما اللقوى والأشياء التي منزلتها في الائجسام الطبيعيسة منزلة الحلي (١) والصديغ والصور في الائجسام الصناعية على طريق التشبيه ، إذ كانت العادة في الصنائع أن تنقل الأشياء التي فيها الاسماء التي يوقعها الجمهور على أشباء تلك الاشياء ومواد الاجسام وصورها وفاعلها والغايات . التي لاجلها وجدت تسمى مبادىء الأجسام (٢)، وان كان الائم راض التي .

⁽١) فى نسخة أو الخلق

⁽٢) يلاحظ هنا أن الفارابي قد أتبع تقسيم أرسطو المشهور في العلم الطبيعي .

قسم أرسطو العلل أربعة أصناف: مادية ، وصورية ، وفاعلة ، وغائية .

والعلةعنده هي كل ماهو ضروري لاحداث فعلما :

⁽١) فالعلة المادية: هي المادة التي يصنع منها الشيء، وهي الحاملة لصورته . ولنفرض أن مثّالا صنع بمثالا من البرنز لعظيم من عظياء مصر . فارسطو يسمىالبرنز هنا علة مادية، إذ لولا البرنز ماصنع التمثال .

⁽ب) والعلة الصورية: هي هيئة الشيء أوشكاه، أو صيغته، أو ماهيته التي تجمل الشيء هو هو، والتي مها تصير مادة التمثال (البرنز) تمثالا بالفمل، والتي محملنا حين نرىهذا الشيء، على أن يحكم بانه تمثال العظيم الغلابي دون غيره

 ⁽ج) والعلة الفاعلة أو المحركة : هي المبسدأ الذي صدر الشيء عنه كالفتان الذي
 صنع التمال ، لا أنه هو العلة التي قلبت البرنز وصيرته تمالا .

⁽c) والعلة النــاثية : هِي القصد أو الغرض الذي يرمى اليه الفــاعل مما فعل ،

في الأجسام تسمي مبادىء الاعراض التي في الأجسام.

والعلم الطبيعي يعرّف الا عسام الطبيعية بان يضعما كان منها ظاهر الوجود. ويعرّف من كل جسم طبيعي مادته وصورته وفاعله والغاية التي لاجلها وجد ذلك الجيهم. وكذلك في أعراضها ، فانه يعرف ما به قوامها ، والا شياء الفاعلة لها والغايات التي لأجلها فعلت تلك الأعراض. فهذا العلم يعطى مبادىء الاجسام الطبيعية ومبادىء اعراضها.

والأجسام الطبيعية مها بسيطة ، ومها مركبة ، فالبسيطة هىالتى وجودها لا عن الائجسام، والمركبة هى التى وجودها عن أجسام أخر غيرها مثل الحيوان والنبات .

وينقسم العلم الطبيعي ثمانية أجزاءعظمي :

أولها - الفحص عما تشترك فيه الاجسام الطبيعية كلها البسيطة منها والمركبة من المبادى والاعراض التابعة لتلك المبادى .

والثاني — الفحص عن الائجســام البســيطة هل هي موجودة. فات كانت موجودة فأى أقسام هي ﴿ وَكُمْ عددها ﴿ ثُمُ الفحص بعد.

كغرض الفنــــّان من صنع التمثال : من حب الفن ، أو نيل الحجد ، أو تخليد ذكرى . العــظم .

وأرسطو يرى أن كل فعل وجودى ، سواء كان طبيعيا أو صناعيا ، فلابد فيه ـ من هذه العلل الاربعة التي تفسر وجوده.

ذلك عن اسطقسات (۱) الأجسام الركبة هل هي في هذه البسيطة التي تبين وجودها أم هي أجسام اخر خارجة عنها ? وإن كانت في هذه ولم يمكن أن تكون خارجة عنها فهل هي جميعها أو بعضها ? فان كانت بعضها فاتما هي منها ، ثم الفظر بعد ذلك فيا تشترك فيه البسيطة كلها ما كان منها اسطقسات وأصو لا للا جسام المركبة ، ومالم يكن منها اسطقسات شم فيا يحصى منها ما كان اسطقسات من المبادي ، والاعراض.

والثالث - الفحص عن كون (٢) الاجسامالطبيعية وفسادها على

(۱) (الأسطقس) هو الاصل أو العنصراابسيط الذى تتألف منه الأجسام المركبة كالحجارة والقراميد والجذوع التى منها يتركب القصر وكالحروف التى منها يتركب الكلام وكلواحد الذى منه يتركب العدد .

والاسطقسات الاربعة فى عرفالقدما : هى النار والماء والارض والهوا ، يوتسمى المناصر أيضاً .

 (۲) الكون والفساد لفظان شائمان فى الفلسفة القديمة ولاسيا عنــد فلاسفة اليو نان وفلاسفة الاسلام .

وقد قبل الكون هو حصول الصورة فى المادة بعد أن لم تكن حاصلة فيها . والفساد هو زوال الصورة عن المادة أو الهيولى بعد أن لم تكن حاصلة . (التعريفات المجرجاني).

ويقول الفارابي نفسه فى كتاب آخر ، جوابا عنسؤالوجه اليه عن كون العالم وضاده : « الكون فى الحقيقة هو تركيب ما أو شبيه بالتركيب . والفساد هو المحلال ما أو شبيه بالانحلال . . . ومن البين أن كل ما كان له كون ، فله لامحالة فساد . العموم، وعن جميع مايلتثم به ، والفحص عن كيف كون الاسطفسات وفسادها ، وكيف يكون عنها الاجسام المركبة ، واعطاء مبادى اجميع ذلك. والرابع – الفحص عن مبادى الاعراص والانفعالات التي تخص الاسطفسات وحدها دون المركبات عنها.

والخامس - النظر في الاجسام المركبة عن الاسطقسات وأن منها ماهى متشابهة الا جزاء ومنها ماهى مختلفة الأ جزاء ، وان المتشابهة منها ماهى أجزاء مثل اللحم والعظم ، ومنها ماليس يكون جزءا لجسم طبيعى مختلف الا جزاء اصلا مثل الملح والذهب والفضة ، ثم النظر فيما تشترك فيه الا جسام المركبة كلها ، ثم النظر فيما تشترك فيه الا جزاء كلها ، كانت اجزاء المختلفة الاجزاء أوغير اجزاء .

والسادس — النظر فيماتشترك فيه الاعسام المركبة والمتشابهة الأجزاء التى ليست اجزاء المختلفة الاعجزاء، وهي الاجسام المعدنية كالحجارة وأصنافها وأصناف الأشياء المعدنية وفيما يخص كل نوع منها.

خقد بينا أن العالم بكايته متكون فاسد ، وكونه وفساده لا فى زمان ، واجزاء العالم حتكونة فاسدة ، وكونها وفسادها فى زمان . والله تبارك وتعالى الذى هو الواحد الحق مبدع السكل لاكون له ولافساد ، (رسالة المسائل الفلسفيةللفارايي)

ولأرسطو كتاب يقال له (الكون والفساد) وقد علمنا أن الاستاذ لطني بك السيدمدير الجامعة المصرية تقله الى العربية حديثًا. وان الكتاب الآن تحت الطبع.

والسابع — النظر فيما يشترك فيه أ نواع النبات ومايخص كل واحد. منها ءوهو أحد جزئي النظر في المركبة المختلفة الا جزاء .

والثامن —النظر فيما يشترك به أنواع الحيوان ومايخص كل يوعمها، وهو الجزء الثاني من النظر في المركبة المختلفة الأجزاء

فيمطى العلم الطبيعي في كل نوع من هذه الأجسام مباديها الأربعة واعراضها التابعة لتلك المبادى. فهذا هو جملة مافي العلم الطبيعي وأجزائه. وجملة مافي كل واحد من اجزائه .

القول في العلم الالهي

والعلم الايلم ينقسم الى ثلاثة أجزاء :

أحدها – يفحص فيه عن الموجودات والاثسياء التي تعرض لها. بماهيموجودات.

والثانى — يفحص فيه عن مبادى، البراهين في العلوم النظرية: الجزئية وهى التى ينفرد كل علم مها بالنظر فى موجودخاص: مثل المنطق والهندسة والعدد وباق العلوم الجزئية الأخر التى تشاكل هذه العلوم. ويفحص عن مبادى، علم المنطق ومبادى، علوم التعالم، ومبادى، العلم الطبيعى (١١) ويلتمس تصحيحها وتعريف جواهرها. ويحصى الظنون.

 ⁽١) يريد الفارابي أن يقول بان البرهنة على مبادى المجلوم الجزئية هي من شأن.
 الملم الالمني أأو علم مأوراء الطبيعة أو « الفلسفة الاولى » - بتمبير أرسطو —

الفاسدة التى كانت وقعت القدماء فى مبادىء هذه العلوم مثل ظن من ظن فى النقطة والوحدة والخطوط والسطوح أنها جواهر وأنها مفارقة، والظنون التى تشاكل هذه فى مبادىء سائر العلوم فينقحها ويبين أنها فاسدة .

والجزء الثالث - يفحص عن الموجودات التي ليست بأجسام ولا في أجسام فيفحص عها أولاهل هي موجودة أملا ؟ ويبرهن أنها موجودة شم يفحص عها هل هي كثيرة أم لا ? فيبين أنها كثيرة ، ثم يفحص هل مراتبها معناهية أم لا ? فيبرهن أنها متناهية ، ثم يفحص هل مراتبها في الكال واحدة ، أم مراتبها متفاضلة ? فيبرهن أنها متفاضلة في الكال شم يبرهن أنها على كثرتها ترتقي من عنداً تقصها الى الأ كمل فالأ كمل الى أن تنهى في آخر ذلك الى كامل منا لا يمكن أن يكون شيء هو أصلا في مرتبة وجوده ولا

وكذلك نرى ابن سينا أيضا يقرر مثل هذا في كتاب النجاة إذ قال مانصه:

نظير له ولا ضد، والى أول لا يمكن أن يكون قبله أول، والى متقدم لا يمكن أن يكوز شيء أقدممنه ، والى موجو دلا بمكن أن يكون استفاد. وجوده عن شيء أصلا، وان ذلك الواحد هو الأول والمتقدم على الاطلاق وحده ، ويبين أن سائر الموجودات متأخر عنه في الوجود. وأنه هو الموجود الأول الذي أفاد كل واحد سواه الوجود، وأنه هو الواحد الأول الذي افاد كل شيء سواه الوحــدة ؛ وأنه هوالحق الذي آفاد كل ذى حقيقــة سواه الحقيقة ، وعلى أى جهه ً أفاد ذلك ، وأنه لا ً يمكن أن يكون فيــه كثرة اصلا ولا نوجـه من الوجوه بل هو أحق. باسم الواحـــد ومعناه ، وباسم الموجود ومعنـــاه من كل شيء يقال فيه إنه واحد أو موجود أو حق سواه.ثم يبين أن هــذا الذي هو بهذه الصفات هو الذي ينبغي أن يمتقد فيه أنه هو الله عزوجل وتقــدست. اساؤه، ثم يمن بعد ذلك في باقي ما يوصف به الله المأن يستوفيها كلها ، ثم يمرف كيف حدثت الموجودات عنه ، وكيف استفادت عنه الوجود. ثم يفحص عن مراتب الموجودات وكيف حصلت لها تلك المراتب، وبأي شيء يستأهل كل واحد منها أن يكون في المرتبة التي هيءليها ، ويبين كيف ارتباط بعضها ببعض وانتظامه ءوبأى شيء يكوزار تباطهاوا نتظامها ثم بمن في إحصاء ما في أفعاله عزوجل في الموجودات الى أن يستوفيها كلُّها ، ويبين أنه لا جور (١) في شيء مها ، ولاخلل ولاتنافر ، ولاسوء

 ⁽١) فى الاصل : لاوجود فاصلحناها بلفظ. لاجور وهى فى هذا الموضع:أصوب فى المعنى وأنسب لسياق العبارة .

نظام ولاسوء تأليف؛ وبالجملة لانقص فى شيء منها ولابشىء أصلا ثم يشرع بعد ذلك فى ابطال الظنون الفاسدة التى ظنت بالله عزوجل فى أفعاله بما يدخل النقص فيه وفىأفعاله، وفى الموجودات التى خلقها، فيبطلها كلها ببراهين تفيد العلم اليقين الذى لا تمكن أن يتداخل الانسان فيه ارتياب ولا يخالطه فيه شك. ولا يمكن أن يرجع عنه أصلا (١).

<u>₩</u>

(١) يلاحظ أن الفارا في و إن كان في هذا الكتاب قد أخر الكلام على العلم الالهي حتى آخر العلام الرابع، أى الى أن فرغ من ذكر العلوم الرياضية والعلم الطبيعي، الاأ نهرى حكا كان رى أرسطو ومن تبعه من الفلاسفة _أن العلم الالحيم هو أشرفها ، وما سواه من العلوم خدم له و تبع. ولذلك كان البعض يسمونه أحيانا « بالعلم الاعلى » كا يسمون الرياضي « بالعلم الاوسط » والطبيعي « بالعلم الأدنى »قال الفاراني: « فضيلة العلوم والصناعات إنما تكون باحدى ثلاث : إما بشرف الموضوع ، وإما باستقصاء البراهين ، وإما بعظم الجدوى الذي فيه فكالعملوم كان منتظرا أو محتضرا ، أما ما يُفضَّل على غيره لعظم الجدوى الذي فيه فكالعملوم غيره لاستقصاء البراهين فيه فكالمعملوم غيره لاستقصاء البراهين فيه فكالمعملوم غيره لاستقصاء البراهين فيه فكالمعندسة. وأماً ما يفضل على غيره النجوم ، وقد يجتمع الثلاثة كالها أو الاثنان منها في علم واحد كالعلم الالحي » فكملم النجوم ، وقد يجتمع الثلاث على على طبعة مطبعة داثرة المعارف النظامية بحيدر (رسالة في فضيلة العلوم الفارافي ص ٢ طبعة مطبعة داثرة المعارف النظامية بحيدر

الفصل الخامس في العلم المدنى وعلم الفقه وعلم السكلام

العلم المدنى

أما العلم المدنى — فانه يفحصعن أصناف الأفعال والسنن الارادية -----

وعن الملكات والا'خلاق والسجايا والشيم التي عنها تكون الأفعال والسمان . وعز الغايات التي لاجلها تفعل ، وكيف ينبغي أن تكون موجودة في الانسان وكيف الوجه في رتيبها فيه على النحو الذي ينبغي أَن يكون وجودها فيهوالوجه في حفظها. ويميز بين الغايات التي لاَ جلها تَقْمل الأنُّعالُ و تُستعمل السننويبيِّنأن منها ماهي في الحقيقة سعادة، وأن منها ماهي مظنون أنها سعادة من غير أن تكون كذلك. وإن التي هي في الحقيقة سعادة لا مكن أن تكون في هذه الحياة؛ بل في حياة أخرى بعد هـ ذه وهي الحياة الآخرة ، والمظنون به سعادة مثل الثروة والكرامة واللذات، اذا جعلت هي الغايات فقط في هذه الحياة، و يميز الافسال ·والسـنن ، وببين أن التي تنال بها ماهو في الحقيقة سعادة : هي الخيرات والجميلة والفضائل ، وإن ماسواها هو الشرور والقبائح والنقائص، وأن وجه وجودها في الانسان أن تكون الافعال والسنن الفاضلة موزعة في المدن والأمم على رتيب وتستعمل استعالا مشتركا، وتبين أن تلك ليست تتأتى إلا برياسة يمكن معها تلك الأفعال والسنن والشيموا لملكات والأخلاق في المدن والأمم، ويجهد في أن يحفظها عليهم حتى لا تزول .

، وأن تلك الرياسة لاتتأتى إلا عهنة وملكة يكون عنها أفعال التمكين فيهم وأفعال حفظ مامكن فيهم عليهم، وتلك المهنة هى الملكية والمداف أو ماشاء الانسان أن يسميها ، والسياسة هى فعل هذه المهنة ، وأن الرياسة ضربان : رياسة بمكن الافعال والسنن والملكات الارادية التى شأنها أن يُتال بها ماهو في الحقيقة سمادة ، وهي الرياسة الفاضلة . والمدن والأمم المنقادة لهذه الرياسة هى المدن والامم الفاضلة .

ورياسة تمكن فى المدن الأفعال والشيم التي تنال بها ماهى مظنونة أنها مسعادات من غير أن تكون كذلك ،وهى الرياسة الجاهلية ، وتنقسم هذه الرياسة أقساما كثيرة ،ويسمى كل واحد منها بالفرض الذى يقصده ويكون على عدد الاشياء التي هى الغايات والأغراض التي تلتمس هذه الرياسة : فان كانت تلتمس اليسار سميت رياسة الحسة (١) ، وإن

⁽١) ربما كان الأولى في هذا الموضع أن يقال رياسة اليسار لارياسة الخسة ،

الأ تنا نرى من جهة أن الغاراني يميل هاهنا الى تسمية كل قسم من أقسام الرياسة الجاهلية باسم الغرض أو الغاية التي تلتمس الغرقة والرياسة: فالرياسة التيسار وهلم جرا ،

يسميها رياسة الغلبة ، والتي تلتمس الغرقة والرياسة: فالرياسة اليسار وهلم جرا ،
وراه من جهة أخرى يقول في معرض الكلام على مضادات المدينة الغاضلة ما نصه:
« ومدينة الخسة والثقوة هي التي قصد أهلها التمتع باللغة من المأكول والمشروب والمنكوب ، ومدينة الكرامة وهي التي قصد أهلها على أن يتماونوا على أن يصيروا مكرمين عدومين مذكورين مشهورين بين الامم ، مجدين معظمين بالقول والفعل مكرمين عدومين مذكورين مشهورين بين الامم ، مجدين معظمين بالقول والفعل

كانت الكرامة سميت رياسة الـكرامة ، وإنكانت بغير هاتين سميت باسم غايتها تلك . وتبين أن المهنة الملـكية الفاضلة تلتثم بقوتين :

احداهما — القوة على القوانين الكلية

والأخرى – القوة التى يستفيدها الانسان بطول مزاولة الاعمال. المدنية، وبمارسة الافعال في الأخلاق، والأشخاص في المدنية، والحُمْثُكَة فيها بالتجربة وطول المشاهدة، على مثال ما عليه الطب. فان. الطبيب انما يصير معالجا كاملا بقوتين:

احداهما — القوة على السكليات والقوانين التي استفادها من. كتب العلب .

والاخرى ـ القوة التي تحصل له بطول المزاولة لاعمال الطب في المرضى، والحنكة فيها بطول التجربة والمشاهدة لا بدان الاشخاص. وبهذه القوة عكن الطبيب أن يقد والادوية والعلاج بحسب بدن بدن في حال حال . كذلك المهنة الملكية إيما يمكنها أن تقدر الافعال بحسب عارض عارض ، وحال . حال، ومدينة مدينة ، في وقت وقت ، بهذه القوة وهذه التجربة .

ذوى فحسامة وبهاء ، إما عند غيرهم وإما بعضهم عند بعض ، كل إنسان على مقدار محبته لذلك أو مقدار ما أمكنه بلوغه منه . . » — (آراء أهل المدينة الفاضلة: للغارابي طبع مصر صفحة ٩١)

فيستنفاد مما تقدم أن مايسمى مدينة الخسة أو رياسة الخسة هى تلك التى. تلتمس اللذات الحسيسة والمسادية. أما التى شأمها أن تلتمس اليسسار فتسمى رياسة. اليسار على نحو مارأينا .

والفلسفة المدنية تعطى فيما تفحص عنه من الأفصال والسنت والملكات الارادية وسائر ماتفحص عنه القوانين الكلية ، وتمطى الرسوم فى تقديرها بحسب حال حال ووقت وقت، وكيف وبأى شىء، وبكم شىء تقدر، ثم تتركها غير مقدرة ، لأن التقدير بالفعل لقوة أخرى غير هذا الفعل ، وسبيلها أن تنضاف اليه . ومع ذلك فان الأحوال والموارض التى بحسها يكون التقدير غير محدودة ولا يحاط مها .

وهذا العلمجزءان :

جزء يشتمل على تعريف السعادة ، وتمييز مايين الحقيقة منها والمظنون به وعلى احصاء الافعال والســير والاخلاق والشيم الارادية الكلية التى شأنها أن توزع في المدن والامم ، تمييز الفاضل منها من غير الفاضل .

وجزء يشتمل على وجه ترتيب الشيم والسير الفاصلة فى المدت والائمم، وعلى تعريف الملكية التى بها يمكن السير والافعال ترتيب أهل المدن، والافعال التى بها يحفظ عليهم ما رتّب ومكّن فيهم، ثم يحصى أصناف المهن الملكية غير الفاضلة كم هي وما كل واحدة منها، ويحصى الافعال التي يفعلها كل واحد منها، وأى سنن وما كان يلتمس كل واحد منها أن يمكّن في المدن والامم حتى تنال بها غرضها من أهل المدن والامم التى تكون تحت رياستها، ويبين أن تلك الافعال والدير والملكات هي كلها كالا مراض المدن الفاضلة. أما الافعال التي تخص المهن الملكية الفاضلة.

فأما الستير والملكات التي تمخص مدنها فهي كالامراض للمدن

الفاضلة ، ثم يحصى كم الاسباب والجهات التي من قِبلها لا يؤمن أن تستحيل الرياسات الفاضلة وسنن المدن الفاضلة الى السنن والملكات الجاهلية، ويحصى معها أصناف الأفعال التي بها تضبط المدن والرياسات الفاضلة أن تفســد وتستحيل الى غير الفاضلة . ويحصى أيضا وجوم التدايير والحيل، والأشياء التي سبيلها أن تستعمل اذا استحالت الى الجاهلية حتى ترد الى ما كانت عليها ، ثم يبين بكم شيء تلتم المهنة الملكية الفاضلة ، وأن منها العلوم النظرية والعمليــة ، وأن يضـــافُ اليها القوة الحاصلةعن التجربة الكاثنة بطول مزاولة الافعال فىالمدن والامم ،وهي القدرة على جودة استنباط الشرائط التي تقــدر بها الافعال والســير والملكات، بحسب جم جم ، أومدينة مدينة ، أو أمة أمة ، وبحسب حال حال ، وعارض عارض . ويبين أن المدينة الفاضلة إنما تدومفاضلة ولا تستحيل، متى كان ملوكها يتواكون في الازمان على شرائط واحدة بأعيانها حتى يكون الثانى الذي يخلف المتقدم ، على الاحوال والشرائط التي كان عليها المتقدم ، وأن يكون توليهم من غير انقطاع ولا انفصال ؛ ويمرف كيف ينبغي أن يعمل حتى لا يُدخل توالى الملوك انقطاع، ويبين أَى الشرائط والاحوال الطبيعية ينبغىأن تنفقدفي أولاد الملوك وفي غدهم، حتى يؤهل بها من يوجد منه المُلك بعد الذي هو اليوم مَلك ، ويبين كيف ينبغي أن ينشأ من وجدت فيه تلك الشرائط الطبيعية ، وبماذا ينبغي أن يؤدب، حتى بحصل له المهنة الملكية، ويصير ملكا تاما . ويبين مع ذلك أن الذين رياستهم جاهلية لا ينبغي أن يكونوا ملوكاء

وأبهم الا يحتاجون في شيء من أحوالهم وأعمالهم وتدابيرهم إلى الفلسفة الا النظرية والا العملية ، بل يمكن كل واحد منهم أن يصير الى غرضه فى المدينة والأمه التي تحت رياسته بالقوة التجريبة التي تحصل له بمزاولة جنس الأفعال التي ينال بها مقصوده ، ويصل الى غرضهمن الخيرات متى انفقت له قوة قريحة جبلية جيدة : الاستنباط ما يحتاج اليه في الأفعال التي ينال بها الخير الذي هو مقصوده ، من لذة أو كرامة أو غير ذلك ، وافضاف الى ذلك جودة الائتساء (١) بمن نقدم في الملوك الذين كان مقصده مقصده .

علم الفقه

وصناعة (٣) الفقه ــ هي التي بها يقتدر الانسان على أن يستنبط تقدير

«وقد تفسر بملكة يقتدربها على استعال موضوعات ما لنحوغوض من الاغراض.

⁽١) يقال ائتسيت به ائتساء أي اقتديت به . ومنهالاسوة أي القدوة ..

^(*) يلاحظ أن المتقدمين قد يستعملون لفظ الصناعة وبريدون به معنى أوسع مما عندنا اليوم. قال التهانوى صاحب كشاف اصطلاحات الفنون: « الصنداعة ـ فى عرف العامة ـ هى العلم الحاصل بمزاولة العمل كالخياطة والحيا كة بمما يتوقف حصولها على المزاولة . ثم الصناعة _ فى عرف الخاصة _ هى العلم المتعلق تكييفية العمل فيكون المتصود منه ذلك العلم ، سواء حصل بمزاولة العمل كالخياطة ، أو لا كملم الفقه والمنطق والنحو والحكمة العملية و محوها مما لا حاجة فى حصوله الى مزاولة الا محال » ولعل المغنى الاخير هو الذى بريده الفاراني ها هنا .

شيء مما لم يصرح واضع الشريعة بتحديده على الأشياء التى صرح فيها بالتحديد والتقدير ، وأن يتحرى تصحيح ذلك حسب غرض واضع الشريعة بالعلة التى شرعها فى الامة التى لها شرع .

وكل ملة ففيها آراء وأفعال:

فالآراء مثل الآراء التي تشرع فيالله وفيما يوصف به ، وفىالعالمأو غير ذلك .

والافعال مثل الافعال التي يمظم بها الله ، والافعال التي بهاتـكون المعاملات في المدن . فلنلك يكون علم الفقه جزءين :

جزء فىالاً راء ، وجزء في الافعال .

صادرا عن البصيرة بحسب الامكان. والمراد بالموضوعات آلات يتصرف بها سوا، كانت خارجية كا في الخياطة. أو ذهنية كا في الاستدلال. واطلاقها على هذا المعنى شائع ». وبهذا المعنى نجد ابن سينا يستعمل لفظ الصناعة. فهو يقول فى كتاب النجاة (طبح مصر ص ١٥٨): « العلم الطبيعى صناعة نظرية . وكل صناعة نظرية فلها موضوع من الموجودات أو الوهميات فيه ينظر ذلك العلم وفى لواحقه » ومجده يقول كذلك فى رسالته أقسام العلوم المقليسة : « الحكمة صناعة نظر يستفيد مها الانسان تحصيل ما عليه الوجود كاه فى فسه ، وما الواجب عليه عمله مما ينبغى أن يكتسب فعله لتشرف بذلك نسه وتستكل ، وتصير عاكما معقولا مضاهيا للعالم للموجود، وتستفيد السعادة القصوى بالآخرة وذلك بحسب الطاقة الانسانية ».

مسناعة السكلام

وصناعة السكلام — يقتدر بها الانسان على نصرة الآراء والافعال المحدودة التى صرح بها واضع الملة ، وتزييف كل ماخالفها بالأقاويل ^(١). .وهذا ينقسمجز، *بنأ*يضا:

جز، في الآراء، وجزء في الأفعال.

وهىغيرالفقه : لأن الفقه يأخذ الآراءوالافعالالتي صرحبهاواضع

(١) علم الكلام يسمى أيضا بعلم التوحيد والصفات. وقد سماه أبوحنيفة رحمه ألله . «بالفقه الاكبر ». وفى شرح العقائد للتغتاز انى : أن العلم المتعلق بالاحكام الفرعية أى العملية يسمى علم الشرائع والاحكام ، والمتعلق بالاحكام الاصلية أى الاعتقادية يسمى علم التوحيد والصفات . وعلم الكلام يسمى أيضا «علم أصول الدين » . قال صاحب إرشاد القاصد » : هو علم يشتمل على بيان الآراء والمعتقدات التي صرح علم اصاحب الشرع وإنباتها بالادلة العقلية ونصرتها وتزييف كل ما خالفها .

والمشهور أن أول من تكام فى هذا العلم فى الملة الاسلامية عمرو بن عبيد ، وواصل بن عطاء ، وغيرها من رجال المعتزلة لما وقعت لهم الشبهة فى كتساب الله . تمالى كيف يكون محدًا وهو صفة من صفات القديم ، وكيف يكون قديما وهوأس ونهى وخبر وتوراة وإنجيل وقرآن ، والشبهة فى مسألة القدر : هل الاشياء الكائنة كالم بقدر الله ولا قدرة للمبدعلى الخروج عنها ? فكيف العقاب ؟ وإن كان المبدقد من غلاة على غلافة المقدور ، فيلزم تغير علم الاول بالكائنات ، والى غير ذلك من المسائل .

وأخذ عنهم أبو الحسن الاشعرى وخالفهم فى كثير من المسائل .

الملة مسلمة ويجعلهاأصولا فيستنبط منها الاشياء اللازمة عنها.

والمتكلم بنصرالأشياء التي يستعملها الفقيه أصولاً من غير أزر يستنبط عنها أشياء أخر .

فاذا اتفقأن يكون لانسان ما قدرة على الأمرين جميعا فهو فقيه متكلم ، فيكون نصرته لها عاهو متكلم ، واستنباطه عهما. عاهو فقيه .

* *

وأما الوجود والآراء التي ينبغي أن تنصر الملل فان قوما من المسكلمين برون أن ينصروا الملل بأن يقولوا إن آراء المللوكل مافيهامن الأوضاع ليسسبيلها أن يمتمن بالآراء والروية والعقول الانسية لانها أرفع رتبة منها ؛ اذ كانت مأخوذة عن وحي آلهي ، لان فيها أسراراً إلهية تضعف عن إدراكها العقول الانسية ولاتبلغها .

وأيضا فان الانسان إنما سبيله أن تفيده الملل بالوحى ماشأنه أن لايدركه بعقله وما يخور عقله عنه ، وإلا فلا معنى للوحى ولا فائدة إذا كان إنما يفيدالانسان ماكان يعمله (١) وما يمكن اذا تأمله أن يدركه بعقله. ولوكان كذلك لو كل الناس الى عقولهم ، ولماكانت بهم حاجة الى نبوة ولا إلى وحي (١). لكن لم يفعل بهم ذلك فلنلك ينبغى أن يكون

⁽١) نسخة يعلمه .

 ⁽٣) وقريب من هذا المحنى ماقله أبو سليان المنطق السجستان محمد بن بهرام
 حيما حمل اليه أبو حياف التوحيدى نسخة من رسائل اخوان الصفاء فدرسها،

ماتفيده الملل من العلوم ماليس في طاقة عقولتا إدراكه ، ثم ليس هذا الفقط بل وما تستنكره عقولنا أيضا الهام كان أشد استنكارا عندناكان أبلغ في أن يكون أكثر فوائد ، وذلك أن التي يأتى بها الملك مما تستنكره العقول وتستبشعه الاوهام ليست هي بالحقيقة منكرة ولا محالة ، بل هي صحيحة في العقول الألهية .

فان الانسان وإن بلغ نهاية الكمال في الانسانية فان منزلته عنـــد.

وتفحصها أياما . قال : «إن الشريعة مأخوذة عن الله عز وجل بوساطة السغير بينة . وين الخلق من طريق الوحى ، وباب المناجاة ، وشهادة الآيات، وظهور المعجزات، وفي أثنائها مالا سبيل الى البحث عنه ، والغوص فيه ، ولا بد من التسليم المدعو اليه ، والمنبه عليه . وهناك يسقط « لم ٤» ويبطل « كيف؟ » وبزول « هلا? » وتذهب والمنبه عليه . وهناك يسقط « لم كان العقل يكتني به ، لم يكن للوحى فائدة ولا غناء . على أن منازل الناس متفاوتة في العقل ، وأنصباءهم مختلفة فيه . فلو كنا نستغني عن الوحى بالعقل ، كيف كنا نصنع وليس العقل بأسره لواحد منا ؛ فأتنا هو لجيع الناس . . . ولو استقل إنسان واحد بعقله في جميع حالاته ، في دينه ودنياه ، لاستقل أيضا بقوته في جميع الصناعات . أيضا بقوته في جميع حاجاته ، في دينه ودنياه ، ولكان وحده يفي مجميع الصناعات . والمعارف وكان لا يحتاج الى أحد من نوعه وجنسه . وهذا قول مرذول ، ورأى عذ والمعارف وكان لا يحتاج الى أحد من نوعه وجنسه . وهذا قول مرذول ، ورأى الى الوزير صمصام الدولة ، وذكرها القفطى في كتاب إخبار العلماء بأخبار الحكاء عند كلامه على اخوان الصفاء صفحة ٥٩ طبع مصر) .

حذوى العقول الالهيمة منزلة الصبى والحدّث (١) والغُمُّر (٢) عند الانسان السكامل. وكما أن كثيرا من الصبيان والانجمار يستنكر ون بعقولهم أشياء كثيرة مما ليست في الحقيقة منكرة ولا غير ممكنة ويقع لهؤلاء أمها غير ممكنة ، فمكذلك منزلة من هو في نهاية كمال العقل الانسى عند العقول الالهية.

وكما أن الأنسان من قبل أن يتأدب ويتحنك يستنكر أشياء كثيرة ويستبشمها ويخيل اليه فيها أنها عالة ، فاذا تأدب بالعلوم واحتنك بالتجارب زالت عنه تلك الطنوز فيها ، وانقلبت الأشياء التي كانت عنده عالة فصارت هي الواجبه وصار عنده ماكان يتمجب منه قديما في حدما يتمجب من ضده ، كذلك الانسان الكامل الانسانية لا عتنع من أن يكون يستنكر أشياء ويخيل اليه أنها غير ممكنه من غير أن تمكون في المقتمة كذلك .

فلهذه الانشياء رأى هؤلاء أن يحيل تصحيح الملل: فان الذى أنانا بالوحى من عند الله جل ذكره صادق ولايجوز أن يكون قد كذب . ويصح أنه كنذلك من أحد وجهين: إما بالمعجزات التي يفعلها أو تظهر على بده ؟

⁽١) الحدث بفتحتين يقال للفتى حديث السن .

 ⁽٢) النمر بضم فسكون يقال للرجل الذى لم يجرب الامور وأصله الصبى الذى لاعقل له . وقد يطلق قياسا على كل من لا خير فيه ولاغناء عنده فى عقل ولارأى
 ولاعمال . .

وإمابشهادات من تقدم قبله من الصادقين المقبولى الأُقاويل على حمدق هذا ، ومكانه من الله ، جل وعز ، أوبهما جميعا.

فاذا صححناصدقه بهذه الوجوه، وأنه لايجوز أن يكون قدكذب، فليس ينبغى أن يتفق بعد ذلك فى الاشياء التى هولها مجال(١) للمقول، ولا تأمل، ولاروية، ولا نظر.

فبهذه وما أشبهها رأى هؤلاء أن ينصروا اللل.

وقوم منهم آخرون برون أن ينصروا أولا جميع ماصرح به واضع المسلة بالالفاظ التي بها عبر عنها ، ثم يتبعوا الحسوسات والمشهورات والمعقولات: فما وجدوا منها أو من اللوازم عنها وإن بعد ، شاهدا لشيء عما في الملة نصروا به ذلك الشيء ، وماوجدوا منها مناقضا لشيء عما في الملة وأمكنهم أن يتأولوا اللفظ الذي بعيدات أولوه عليه . وان لم يمكنهم ذلك ، وأمكن المناقض وأن يحملوه على وجه يوافق مافي الملة فعلوه ؛ أن يزيف ذلك المناقض وأن يحملوه على وجه يوافق مافي الملة فعلوه ؛ فأن يضاد المشهورات والحسوسات في الشهورات واللوازم عنها الحسوسات أو اللوازم عنها توجب شيئا ، والمشهورات واللوازم عنها توجب ضد ذلك ، نظروا الى أقواهما شهادة لما في الملة فأخذوه واطرحوا الآخر وزيفوه .

فان لم يمكن أن تحمل لفظة الملة على ما يوافق أحدهذه ، ولاأن بحمل مشىء من هذه على ما يوافق الملة، ولم يمكن أن يطرح ولاأن يزيف شيء من

[﴿]١) مجال : فاعل ليتفق

المحسوسات ولا من المشهورات ولا من المعقولات التى تضاد شيئامنها رأوا حينئذ أن ينصروا ذلك الشيء بأن يقال إنه حق لانه أخبر به من لايجوز أن يكون قد كذب ولاغلط. ويقول هؤلاء في هذا الحزء من الملة عاقله أولئك الأولون (١)في جميعها.

فبهذا الوجه رأى هؤلاء أن ينصروا الملل .

وقوم من هؤلاء رأوا أن ينصروا أمثال هذه الاشياء يعنى التي يخيل فيها أنها شينعة بأن يتتبعوا سائر الملل فيلتقطوا الاشياءالشنعةالتي فيها . فاذا أراد الواحد من أهل تلك الملل تقبيح شيء مما في ملة هؤلاء ، تلقاه هؤلاء بما في ملة أولئك من الاشياء الشنعة فدفعوه بذلك عن ملتهم.

وآخرون منهم لمَّا رأوا أن الاقاويل التي يأتون بها في نصرة أمثال هذه الاشياء ليست فيها كفاية في أن تصح بها تلك الاشياء صحة تامة حتى يكون سكوت خصمهم لصحتها عندهم لالمعجزه عن مقاومتهم فيها بالقول ، اضطروا عند ذلك الى أن يستعملوا معه الاشياء التي تلجئه إلى أن يسكت عن مقولتهم إما خجلا و حصرا أوخوفًا من مكروه يناله .

و آخرون لمَّا كانت ملتهم عند أنفسهم صَيحة لا يشكون فى صحتها، رأوا أن ينصروهاعند غيره وبحسنوها ويزيلوا الشبهة منها ، يدفعوا خصومهم عنها بأىشىء اتفق . ولميبالوا بأن يستعملوا الكذب

⁽١) فى الاصل:الاولين،وصحتها الاولون على أنها عطف بيان أو بدل مطابق ِ من أولئك .

والمغالطة والبهت والمسكابرة ، لانهم رأوا أن من يخسالف ملتهم أحدرجلين:

إما عدو - والمدنب والمفالطة جائز أن يستممل في دفعه وفى غلبته كايكون ذلك في الجهاد والحرب.

وإما ليس بعدو — ولكن جهل حظ نفسه من هذه الملة لضمف عقله وتمييزه. وجائز أن يحمل الانسان على حظ نفسه بالكذب والمغالطة كما يفعل ذلك بالنساء والصبيان .

* *

كملكتاب أبى نصر الفارابي في تفصيل العلوم وأجزائها وسراتبها في أواخرشهر رمضان المباركسنة أربعين وستمائة .وهذا الكتاب يسمى باحصاءالعلوم فهرست كتاب احصاء العلوم

مقدمة وبحث لصحح الكتاب

ترجمة المؤلف بقلم المصحح

٧ توطئة المؤلف وتقسم الكتاب

٣ الفصل الأول: في علم اللسان وأجزائه

الكلام في معنى القانون العلمي

٣ علم قوانين الألفاظ المفردة

٧ علم قوانين الالفاظ المركبة .

ه علم قوانين الكتابة وتصحيح القراءة

ه علم الأشمار

١٦ الفصل الثاني: في علم المنطق واقسامه

١٧ المنطق ووجه مناسبته لعلمي النحو والعروض

١٣٪ القوانين المنطقية

١٧ موضوعات المنطق

٢١ اجزاء المنطق وأنواع الصنائع القياسية

٢١ الحكلام على الاقاويل البرهانية

٢١ السكلام على الأقاويل الجدلية

٧٣ الـكلام على الأقاويل السوفسطائية

٢٤ كلة للمصحح في السفسطائية

٢٦ الـكلام على الأقاويل الخطبية والشعرية

صحيفة

۲۸۰ قول عام في القياسات

٢٩ الكلام على أجزاء المنطق الثمانية

٣٤ الفصل الثالث: في علم التعاليم. وينقسم الى سبعة أجزاء

-۲۶ الكلام على علم العدد

۳۶۰ » على علم الهندسة

٠٤ » على علم المناظر

۳۰ » على علم النجوم وعلم النجوم التعليمي

٤٧ » علم الموسيق العملي والنظرى

» علم الأثقال » « ٤٩٠

٤٩ ، ، الحيل الميكانيكا]

الفصل الرابع: في العلم الطبيعي والعلم الآلهي

٥٣ الكلامعلى العلم الطبيعي

١٠ القول في العلم الآلهي وأجزائه الثلاثة

عد الفصل الخامس :في العلم المدنى وعلم الفقه وعلم الكلام

٦٤ العلم المدني

٣٩٠ علم الفقه

٧١٠ علم الكلام

٧٣ (خاتمة) في الموجوء والآراءالتي ينبغي أن تنصر الملل عند المتكامين

